

# Technical data 1

## Theoretical thrust table (double acting)

(Unit: N)

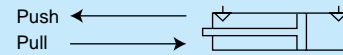
Bore size (mm)	Series	Operating direction	Working pressure MPa												
			0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
φ 4	MDC2	Push	-	-	-	2.51	3.77	5.03	6.28	7.54	8.80	-	-	-	
		Pull	-	-	-	1.88	2.83	3.77	4.71	5.65	6.60	-	-	-	
φ 4.5	LCM	Push	-	-	-	3.18	4.77	6.36	7.95	9.54	11.1	-	-	-	
		Pull	-	-	-	2.55	3.83	5.11	6.38	7.66	8.93	-	-	-	
φ 6	SCPD2	Push	-	-	-	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	22.6	25.4	28.3	
		Pull	-	-	-	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8	17.0	19.1	21.2	
	MDC2	Push	-	-	-	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	-	-	-	
		Pull	-	-	-	3.14	4.71	6.28	7.85	9.42	11.0	-	-	-	
	MSD/MSD-K MSDG-L	Push	-	-	-	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	22.6	25.4	28.3	
		Pull	-	-	-	3.14	4.71	6.28	7.85	9.42	11.0	12.6	14.1	15.7	
	MVC	Push	-	-	-	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	-	-	-	
		Pull	-	-	-	3.14	4.71	6.28	7.85	9.42	11.0	-	-	-	
	SMD2	Push	-	-	-	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	-	-	-	
		Pull	-	-	-	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8	-	-	-	
	MRL2/MRL2-G	Push	-	-	-	-	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	-	-	-	
		Pull	-	-	-	-	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	-	-	-	
	MRL2-W	Push	-	-	-	-	17.0	22.6	28.3	33.9	39.6	-	-	-	
		Pull	-	-	-	-	17.0	22.6	28.3	33.9	39.6	-	-	-	
	STR2	Push	-	-	-	11.3	17.0	22.6	28.3	33.9	39.6	-	-	-	
		Pull	-	-	-	6.28	9.42	12.6	15.7	18.8	22.0	-	-	-	
LCS	Push	-	-	8.48	11.3	17.0	22.6	28.3	33.9	39.6	-	-	-		
	Pull	-	-	6.36	8.48	12.7	17.0	21.2	25.4	29.7	-	-	-		
LCG	Push	-	-	8.48	11.3	17.0	22.6	28.3	33.9	39.6	-	-	-		
	Pull	-	-	6.36	8.48	12.7	17.0	21.2	25.4	29.7	-	-	-		
LCM	Push	-	-	-	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	-	-	-		
	Pull	-	-	-	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8	-	-	-		
φ 8	MDC2	Push	-	-	-	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2	-	-	-	
		Pull	-	-	-	6.13	9.19	12.3	15.3	18.4	21.4	-	-	-	
	MSD/MSD-K MSDG-L	Push	-	-	-	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2	40.2	45.2	50.3	
		Pull	-	-	-	6.13	9.19	12.3	15.3	18.4	21.4	24.5	27.6	30.6	
	LCS	Push	-	-	15.1	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4	-	-	-	
		Pull	-	-	11.3	15.1	22.6	30.2	37.7	45.2	52.8	-	-	-	
	LCG	Push	-	-	15.1	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4	-	-	-	
		Pull	-	-	11.3	15.1	22.6	30.2	37.7	45.2	52.8	-	-	-	
	LCM	Push	-	-	7.54	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2	-	-	-	
		Pull	-	-	6.48	8.64	13.0	17.3	21.6	25.9	30.2	-	-	-	
	LCT	Push	-	-	7.5	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2	-	-	-	
		Pull	-	-	7.5	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2	-	-	-	
	STS/STL	Push	-	-	-	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2	40.2	45.2	50.3	
		Pull	-	-	-	7.54	11.3	15.1	18.8	22.6	26.4	30.2	33.9	37.7	
	φ 10	SCPD2	Push	-	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	62.8	70.7	78.5
			Pull	-	6.60	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4	66.0
MDC2		Push	-	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	-	-	-	
		Pull	-	5.03	7.54	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2	-	-	-	
MVC		Push	-	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	-	-	-	
		Pull	-	5.03	7.54	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2	-	-	-	
SMD2/LCY		Push	-	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	-	-	-	
		Pull	-	6.60	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	-	-	-	
MRL2/MRL2-G		Push	-	-	-	-	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	-	-	-	
		Pull	-	-	-	-	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	-	-	-	
MRL2-W		Push	-	-	-	-	47.1	62.8	78.5	94.2	1.10×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
		Pull	-	-	-	-	47.1	62.8	78.5	94.2	1.10×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
MRG2		Push	-	-	-	-	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	-	-	-	
		Pull	-	-	-	-	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	-	-	-	
STR2		Push	-	-	-	31.4	47.1	62.8	78.5	94.2	1.10×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
		Pull	-	-	-	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4	-	-	-	
UCA2	Push	-	-	-	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4	80.4	90.5	1.01×10 <sup>2</sup>		
	Pull	-	-	-	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4	80.4	90.5	1.01×10 <sup>2</sup>		
φ 12	MSD-K/MSDG-L	Push	-	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 <sup>2</sup>	1.13×10 <sup>2</sup>	
		Pull	-	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8	
	SSD	Push	-	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 <sup>2</sup>	1.13×10 <sup>2</sup>	
		Pull	-	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8	
	SRL2	Push	-	-	-	27.7	41.5	55.3	69.1	83.0	96.8	-	-	-	
		Pull	-	-	-	27.7	41.5	55.3	69.1	83.0	96.8	-	-	-	
	SRT	Push	-	-	-	27.7	41.5	55.3	69.1	83.0	96.8	-	-	-	
		Pull	-	-	-	27.7	41.5	55.3	69.1	83.0	96.8	-	-	-	
	LCS	Push	-	-	33.9	45.2	67.9	90.5	1.13×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
		Pull	-	-	25.4	33.9	50.9	67.9	84.8	1.02×10 <sup>2</sup>	1.19×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
	LCG	Push	-	-	33.9	45.2	67.9	90.5	1.13×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
		Pull	-	-	25.4	33.9	50.9	67.9	84.8	1.02×10 <sup>2</sup>	1.19×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
	LCT	Push	-	-	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	-	-	-	
		Pull	-	-	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	-	-	-	
	STS/STL	Push	-	-	-	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 <sup>2</sup>	1.13×10 <sup>2</sup>	
		Pull	-	-	-	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8	
STG	Push	-	-	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 <sup>2</sup>	1.13×10 <sup>2</sup>		
	Pull	-	-	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8		
SRG	Push	-	-	-	27.7	41.5	55.3	69.1	83.0	96.8	-	-	-		
	Pull	-	-	-	27.7	41.5	55.3	69.1	83.0	96.8	-	-	-		
φ 16	SCPD2/ULKP	Push	-	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	1.81×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>	
		Pull	-	18.1	27.2	36.3	54.4	72.6	90.7	1.09×10 <sup>2</sup>	1.27×10 <sup>2</sup>	1.45×10 <sup>2</sup>	1.63×10 <sup>2</sup>	1.81×10 <sup>2</sup>	
	MSD-K/MSDG-L	Push	-	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	1.81×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>	
		Pull	-	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	
	SMD2/LCY	Push	-	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
		Pull	-	17.3	25.9	34.6	51.8	69.1	86.4	1.04×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
	STG	Push	-	-	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	1.81×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>	
		Pull	-	-	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	

Ending

## Theoretical thrust table (double acting)

## Theoretical thrust table (double acting)

(Unit: N)



Bore size (mm)	Series	Operating direction	Working pressure MPa											
			0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 16	MRL2/MRL2-G	Push	-	-	-	40.2	60.3	80.4	1.01×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	-	-	40.2	60.3	80.4	1.01×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	MRL2-W	Push	-	-	-	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	2.81×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	-	-	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	2.81×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	MRG2	Push	-	-	-	40.2	60.3	80.4	1.01×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	-	-	40.2	60.3	80.4	1.01×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	STR2	Push	-	40.2	60.3	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	2.81×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	24.5	36.8	49.0	73.5	98.0	1.23×10 <sup>2</sup>	1.47×10 <sup>2</sup>	1.72×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	UCA2	Push	-	-	-	49.0	73.5	98.0	1.23×10 <sup>2</sup>	1.47×10 <sup>2</sup>	1.72×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.21×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>
		Pull	-	-	-	49.0	73.5	98.0	1.23×10 <sup>2</sup>	1.47×10 <sup>2</sup>	1.72×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.21×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>
	SSD	Push	-	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	1.81×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>
		Pull	-	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>
	SRL2	Push	-	-	-	43.2	64.8	86.4	1.08×10 <sup>2</sup>	1.30×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	-	-	43.2	64.8	86.4	1.08×10 <sup>2</sup>	1.30×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	SRT	Push	-	-	-	43.2	64.8	86.4	1.08×10 <sup>2</sup>	1.30×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	-	-	43.2	64.8	86.4	1.08×10 <sup>2</sup>	1.30×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	LCS	Push	-	-	60.3	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	2.81×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	-	51.8	69.1	1.04×10 <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>2</sup>	1.73×10 <sup>2</sup>	2.07×10 <sup>2</sup>	2.42×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	LCG	Push	-	-	60.3	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	2.81×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	-	51.8	69.1	1.04×10 <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>2</sup>	1.73×10 <sup>2</sup>	2.07×10 <sup>2</sup>	2.42×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	LCT	Push	-	-	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	-	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	STS/STL	Push	-	-	-	40.2	60.3	80.4	1.01×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	1.81×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>
		Pull	-	-	-	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>
SRG	Push	-	-	-	43.2	64.8	86.4	1.08×10 <sup>2</sup>	1.30×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
	Pull	-	-	-	43.2	64.8	86.4	1.08×10 <sup>2</sup>	1.30×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
φ 20	CMK2/ULK/JSK2 HCA/HCM/SSD	Push	-	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>
		Pull	-	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	1.65×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.36×10 <sup>2</sup>
	CMA2/JSM2	Push	-	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	1.65×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	SMD2/LCY	Push	-	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	26.4	39.6	52.8	79.2	1.06×10 <sup>2</sup>	1.32×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	1.85×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	MRL2/MRL2-G	Push	-	-	-	62.8	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	-	-	62.8	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	MRL2-W	Push	-	-	-	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	4.40×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	-	-	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	4.40×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	STR2	Push	-	62.8	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	4.40×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	40.2	60.3	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	2.81×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	LCS	Push	-	-	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	4.40×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	-	79.2	1.06×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	2.11×10 <sup>2</sup>	2.64×10 <sup>2</sup>	3.17×10 <sup>2</sup>	3.69×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	LCG	Push	-	-	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	4.40×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	-	79.2	1.06×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	2.11×10 <sup>2</sup>	2.64×10 <sup>2</sup>	3.17×10 <sup>2</sup>	3.69×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	LCT	Push	-	-	47.1	62.8	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	-	47.1	62.8	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	STG	Push	-	-	47.1	62.8	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>
		Pull	-	-	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	1.65×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.36×10 <sup>2</sup>
	STS/STL	Push	-	-	-	62.8	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>
		Pull	-	-	-	47.1	70.7	94.2	1.18×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	1.65×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.36×10 <sup>2</sup>
	STK/STK-M	Push	-	-	-	62.8	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>
		Pull	-	-	-	40.2	60.3	80.4	1.01×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	1.81×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>
STK-Y1/STK-MY1	Push	-	-	-	-	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>	
	Pull	-	-	-	-	45.6	65.7	85.8	1.06×10 <sup>2</sup>	1.26×10 <sup>2</sup>	1.46×10 <sup>2</sup>	1.66×10 <sup>2</sup>	1.86×10 <sup>2</sup>	
SRG	Push	-	-	-	62.9	94.4	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
	Pull	-	-	-	62.9	94.4	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
SCM	Push	-	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>	
	Pull	-	26.4	39.6	52.8	79.2	1.06×10 <sup>2</sup>	1.32×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	1.85×10 <sup>2</sup>	2.11×10 <sup>2</sup>	2.38×10 <sup>2</sup>	2.64×10 <sup>2</sup>	
SRL2	Push	-	-	-	62.9	94.4	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
	Pull	-	-	-	62.9	94.4	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
SRT	Push	-	-	-	62.9	94.4	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
	Pull	-	-	-	62.9	94.4	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
φ 25	CMK2/ULK/JSK2 HCA/HCM/SSD	Push	-	49.1	73.6	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.42×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>
		Pull	-	37.8	56.7	75.6	1.13×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.27×10 <sup>2</sup>	2.64×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.40×10 <sup>2</sup>	3.78×10 <sup>2</sup>
	SMD2/LCY	Push	-	49.1	73.6	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	41.2	61.9	82.5	1.24×10 <sup>2</sup>	1.65×10 <sup>2</sup>	2.06×10 <sup>2</sup>	2.47×10 <sup>2</sup>	2.89×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	MRL2/MRL2-G	Push	-	-	-	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	-	-	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	MRL2-W	Push	-	-	-	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	6.87×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	-	-	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	6.87×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	MRG2	Push	-	-	-	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	-	-	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	LCS	Push	-	-	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	6.87×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	-	1.24×10 <sup>2</sup>	1.65×10 <sup>2</sup>	2.47×10 <sup>2</sup>	3.30×10 <sup>2</sup>	4.12×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	5.77×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	LCG	Push	-	-	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	6.87×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	-	1.24×10 <sup>2</sup>	1.65×10 <sup>2</sup>	2.47×10 <sup>2</sup>	3.30×10 <sup>2</sup>	4.12×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	5.77×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	LCT	Push	-	-	73.6	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	-	73.6	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>			

# Technical data 3

## Theoretical thrust table (double acting)

(Unit: N)

Bore size (mm)	Series	Operating direction	Working pressure MPa											
			0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 25	SRM	Push	-	-	-	1.08×10 <sup>2</sup>	1.63×10 <sup>2</sup>	2.17×10 <sup>2</sup>	2.71×10 <sup>2</sup>	3.25×10 <sup>2</sup>	3.80×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	-	-	1.08×10 <sup>2</sup>	1.63×10 <sup>2</sup>	2.17×10 <sup>2</sup>	2.71×10 <sup>2</sup>	3.25×10 <sup>2</sup>	3.80×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	SCM	Push	-	49.1	73.6	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.42×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>
		Pull	-	41.2	61.9	82.5	1.24×10 <sup>2</sup>	1.65×10 <sup>2</sup>	2.06×10 <sup>2</sup>	2.47×10 <sup>2</sup>	2.89×10 <sup>2</sup>	3.30×10 <sup>2</sup>	3.71×10 <sup>2</sup>	4.12×10 <sup>2</sup>
	SRL2	Push	-	54.2	81.4	1.08×10 <sup>2</sup>	1.63×10 <sup>2</sup>	2.17×10 <sup>2</sup>	2.71×10 <sup>2</sup>	3.25×10 <sup>2</sup>	3.80×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	54.2	81.4	1.08×10 <sup>2</sup>	1.63×10 <sup>2</sup>	2.17×10 <sup>2</sup>	2.71×10 <sup>2</sup>	3.25×10 <sup>2</sup>	3.80×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	SRT	Push	-	-	-	1.08×10 <sup>2</sup>	1.63×10 <sup>2</sup>	2.17×10 <sup>2</sup>	2.71×10 <sup>2</sup>	3.25×10 <sup>2</sup>	3.80×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	-	-	1.08×10 <sup>2</sup>	1.63×10 <sup>2</sup>	2.17×10 <sup>2</sup>	2.71×10 <sup>2</sup>	3.25×10 <sup>2</sup>	3.80×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	FCD	Push	-	49.3	73.9	98.5	1.48×10 <sup>2</sup>	1.97×10 <sup>2</sup>	2.46×10 <sup>2</sup>	2.96×10 <sup>2</sup>	3.45×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	37.9	56.9	75.9	1.14×10 <sup>2</sup>	1.52×10 <sup>2</sup>	1.90×10 <sup>2</sup>	2.28×10 <sup>2</sup>	2.66×10 <sup>2</sup>	-	-	-
φ 30	CMA2/JSM2	Push	-	70.7	1.06×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.53×10 <sup>2</sup>	4.24×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	-	-	-
		Pull	-	59.4	89.1	1.19×10 <sup>2</sup>	1.78×10 <sup>2</sup>	2.38×10 <sup>2</sup>	2.97×10 <sup>2</sup>	3.56×10 <sup>2</sup>	4.16×10 <sup>2</sup>	-	-	-
	MFC-BS	Push	-	-	-	1.41×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.53×10 <sup>2</sup>	4.24×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	5.65×10 <sup>2</sup>	6.36×10 <sup>2</sup>	7.07×10 <sup>2</sup>
		Pull	-	-	-	1.19×10 <sup>2</sup>	1.78×10 <sup>2</sup>	2.38×10 <sup>2</sup>	2.97×10 <sup>2</sup>	3.56×10 <sup>2</sup>	4.16×10 <sup>2</sup>	4.75×10 <sup>2</sup>	5.34×10 <sup>2</sup>	5.94×10 <sup>2</sup>
SCG	Push	40.2	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>	
	Pull	34.6	69.1	1.04×10 <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>2</sup>	2.07×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>	3.46×10 <sup>2</sup>	4.15×10 <sup>2</sup>	4.84×10 <sup>2</sup>	5.53×10 <sup>2</sup>	6.22×10 <sup>2</sup>	6.91×10 <sup>2</sup>	
SSD	Push	-	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>	
	Pull	-	60.3	90.5	1.21×10 <sup>2</sup>	1.81×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.62×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.43×10 <sup>2</sup>	6.03×10 <sup>2</sup>	
CMK2/ULK/JSK2 HCA/HCM/SCM	Push	-	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>	
	Pull	-	69.1	1.04×10 <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>2</sup>	2.07×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>	3.46×10 <sup>2</sup>	4.15×10 <sup>2</sup>	4.84×10 <sup>2</sup>	5.53×10 <sup>2</sup>	6.22×10 <sup>2</sup>	6.91×10 <sup>2</sup>	
SMD2	Push	-	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
	Pull	-	69.1	1.04×10 <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>2</sup>	2.07×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>	3.46×10 <sup>2</sup>	4.15×10 <sup>2</sup>	4.84×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
MRL2/MRL2-G	Push	-	-	-	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
	Pull	-	-	-	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
MRL2-W	Push	-	-	-	3.22×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>	9.65×10 <sup>2</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	-	-	-	
	Pull	-	-	-	3.22×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>	9.65×10 <sup>2</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	-	-	-	
UCA2	Push	-	1.21×10 <sup>2</sup>	1.81×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.62×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	6.03×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>	9.65×10 <sup>2</sup>	1.09×10 <sup>3</sup>	1.21×10 <sup>3</sup>	
	Pull	-	1.21×10 <sup>2</sup>	1.81×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.62×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	6.03×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>	9.65×10 <sup>2</sup>	1.09×10 <sup>3</sup>	1.21×10 <sup>3</sup>	
SRL2	Push	-	81.4	1.22×10 <sup>2</sup>	1.63×10 <sup>2</sup>	2.44×10 <sup>2</sup>	3.26×10 <sup>2</sup>	4.07×10 <sup>2</sup>	4.88×10 <sup>2</sup>	5.70×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
	Pull	-	81.4	1.22×10 <sup>2</sup>	1.63×10 <sup>2</sup>	2.44×10 <sup>2</sup>	3.26×10 <sup>2</sup>	4.07×10 <sup>2</sup>	4.88×10 <sup>2</sup>	5.70×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
FCD	Push	-	77.6	1.16×10 <sup>2</sup>	1.55×10 <sup>2</sup>	2.33×10 <sup>2</sup>	3.10×10 <sup>2</sup>	3.88×10 <sup>2</sup>	4.66×10 <sup>2</sup>	5.43×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
	Pull	-	57.5	86.3	1.15×10 <sup>2</sup>	1.73×10 <sup>2</sup>	2.30×10 <sup>2</sup>	2.88×10 <sup>2</sup>	3.45×10 <sup>2</sup>	4.03×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
STG	Push	-	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>	
	Pull	-	60.3	90.5	1.21×10 <sup>2</sup>	1.81×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.62×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.43×10 <sup>2</sup>	6.03×10 <sup>2</sup>	
STS/STL	Push	-	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>	
	Pull	-	60.3	90.5	1.21×10 <sup>2</sup>	1.81×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.62×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.43×10 <sup>2</sup>	6.03×10 <sup>2</sup>	
STK/STK-M	Push	-	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>	
	Pull	-	49.0	73.5	98.0	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.42×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>	
STK-Y1/STK-MY1	Push	-	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>	
	Pull	-	17.6	42.1	66.6	1.16×10 <sup>2</sup>	1.65×10 <sup>2</sup>	2.14×10 <sup>2</sup>	2.63×10 <sup>2</sup>	3.12×10 <sup>2</sup>	3.61×10 <sup>2</sup>	4.10×10 <sup>2</sup>	4.59×10 <sup>2</sup>	
SRM	Push	-	-	-	1.63×10 <sup>2</sup>	2.44×10 <sup>2</sup>	3.26×10 <sup>2</sup>	4.07×10 <sup>2</sup>	4.88×10 <sup>2</sup>	5.70×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
	Pull	-	-	-	1.63×10 <sup>2</sup>	2.44×10 <sup>2</sup>	3.26×10 <sup>2</sup>	4.07×10 <sup>2</sup>	4.88×10 <sup>2</sup>	5.70×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
SRT	Push	-	-	-	1.63×10 <sup>2</sup>	2.44×10 <sup>2</sup>	3.26×10 <sup>2</sup>	4.07×10 <sup>2</sup>	4.88×10 <sup>2</sup>	5.70×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
	Pull	-	-	-	1.63×10 <sup>2</sup>	2.44×10 <sup>2</sup>	3.26×10 <sup>2</sup>	4.07×10 <sup>2</sup>	4.88×10 <sup>2</sup>	5.70×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
STR2	Push	-	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>	9.65×10 <sup>2</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	-	-	-	
	Pull	-	1.21×10 <sup>2</sup>	1.81×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.62×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	6.03×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
SCG/JSG	Push	62.8	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	8.80×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>	
	Pull	52.8	1.06×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	2.11×10 <sup>2</sup>	3.17×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	5.28×10 <sup>2</sup>	6.33×10 <sup>2</sup>	7.39×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>	9.50×10 <sup>2</sup>	1.06×10 <sup>3</sup>	
SCA2/JSC3/HCA HCM/SCM/SSD/USC	Push	-	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	8.80×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>	
	Pull	-	1.06×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	2.11×10 <sup>2</sup>	3.17×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	5.28×10 <sup>2</sup>	6.33×10 <sup>2</sup>	7.39×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>	9.50×10 <sup>2</sup>	1.06×10 <sup>3</sup>	
CMK2/ULK CKV2/JSK2	Push	-	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	8.80×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>	
	Pull	-	1.10×10 <sup>2</sup>	1.65×10 <sup>2</sup>	2.21×10 <sup>2</sup>	3.31×10 <sup>2</sup>	4.41×10 <sup>2</sup>	5.51×10 <sup>2</sup>	6.62×10 <sup>2</sup>	7.72×10 <sup>2</sup>	8.82×10 <sup>2</sup>	9.92×10 <sup>2</sup>	1.10×10 <sup>3</sup>	
CMA2/JSM2	Push	-	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	8.80×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
	Pull	-	1.10×10 <sup>2</sup>	1.65×10 <sup>2</sup>	2.21×10 <sup>2</sup>	3.31×10 <sup>2</sup>	4.41×10 <sup>2</sup>	5.51×10 <sup>2</sup>	6.62×10 <sup>2</sup>	7.72×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
SRL2	Push	-	1.27×10 <sup>2</sup>	1.90×10 <sup>2</sup>	2.53×10 <sup>2</sup>	3.80×10 <sup>2</sup>	5.06×10 <sup>2</sup>	6.33×10 <sup>2</sup>	7.60×10 <sup>2</sup>	8.86×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
	Pull	-	1.27×10 <sup>2</sup>	1.90×10 <sup>2</sup>	2.53×10 <sup>2</sup>	3.80×10 <sup>2</sup>	5.06×10 <sup>2</sup>	6.33×10 <sup>2</sup>	7.60×10 <sup>2</sup>	8.86×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
FCD	Push	-	1.29×10 <sup>2</sup>	1.94×10 <sup>2</sup>	2.58×10 <sup>2</sup>	3.87×10 <sup>2</sup>	5.16×10 <sup>2</sup>	6.45×10 <sup>2</sup>	7.75×10 <sup>2</sup>	9.04×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
	Pull	-	1.09×10 <sup>2</sup>	1.63×10 <sup>2</sup>	2.18×10 <sup>2</sup>	3.27×10 <sup>2</sup>	4.36×10 <sup>2</sup>	5.45×10 <sup>2</sup>	6.54×10 <sup>2</sup>	7.63×10 <sup>2</sup>	-	-	-	
STG	Push	-	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	8.80×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>	
	Pull	-	1.06×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	2.11×10 <sup>2</sup>	3.17×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	5.28×10 <sup>2</sup>	6.33×10 <sup>2</sup>	7.39×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>	9.50×10 <sup>2</sup>	1.06×10 <sup>3</sup>	
STS/STL	Push	-	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	8.80×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>	
	Pull	-	1.06×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	2.11×10 <sup>2</sup>	3.17×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	5.28×10 <sup>2</sup>	6.33×10 <sup>2</sup>	7.39×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>	9.50×10 <sup>2</sup>	1.06×10 <sup>3</sup>	
STK/STK-M	Push	-	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup></sup>								

## Theoretical thrust table (double acting)

## Theoretical thrust table (double acting)

(Unit: N)

Bore size (mm)	Series	Operating direction	Working pressure MPa											
			0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ50	STG	Push	-	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	9.82×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>
		Pull	-	1.65×10 <sup>2</sup>	2.47×10 <sup>2</sup>	3.30×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	6.60×10 <sup>2</sup>	8.25×10 <sup>2</sup>	9.90×10 <sup>2</sup>	1.15×10 <sup>3</sup>	1.32×10 <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>3</sup>	1.65×10 <sup>3</sup>
	STS/STL	Push	-	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	9.82×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>
		Pull	-	1.65×10 <sup>2</sup>	2.47×10 <sup>2</sup>	3.30×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	6.60×10 <sup>2</sup>	8.25×10 <sup>2</sup>	9.90×10 <sup>2</sup>	1.15×10 <sup>3</sup>	1.32×10 <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>3</sup>	1.65×10 <sup>3</sup>
	STK/STK-M	Push	-	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	9.82×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>
		Pull	-	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	8.80×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>
	STK-Y1/STK-MY1	Push	-	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	9.82×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>
		Pull	-	40.9	1.04×10 <sup>2</sup>	1.67×10 <sup>2</sup>	2.92×10 <sup>2</sup>	4.18×10 <sup>2</sup>	5.44×10 <sup>2</sup>	6.69×10 <sup>2</sup>	7.95×10 <sup>2</sup>	9.21×10 <sup>2</sup>	1.05×10 <sup>3</sup>	1.17×10 <sup>3</sup>
	MFC-BS	Push	-	-	-	3.93×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	9.82×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>
		Pull	-	-	-	3.30×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	6.60×10 <sup>2</sup>	8.25×10 <sup>2</sup>	9.90×10 <sup>2</sup>	1.15×10 <sup>3</sup>	1.32×10 <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>3</sup>	1.65×10 <sup>3</sup>
	SRT	Push	-	1.99×10 <sup>2</sup>	2.98×10 <sup>2</sup>	3.98×10 <sup>2</sup>	5.96×10 <sup>2</sup>	7.95×10 <sup>2</sup>	9.94×10 <sup>2</sup>	1.19×10 <sup>3</sup>	1.39×10 <sup>3</sup>	-	-	-
		Pull	-	1.99×10 <sup>2</sup>	2.98×10 <sup>2</sup>	3.98×10 <sup>2</sup>	5.96×10 <sup>2</sup>	7.95×10 <sup>2</sup>	9.94×10 <sup>2</sup>	1.19×10 <sup>3</sup>	1.39×10 <sup>3</sup>	-	-	-
	CAC3/UCAC	Push	-	1.96×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	9.82×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>
		Pull	-	1.65×10 <sup>2</sup>	2.47×10 <sup>2</sup>	3.30×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	6.60×10 <sup>2</sup>	8.25×10 <sup>2</sup>	9.90×10 <sup>2</sup>	1.15×10 <sup>3</sup>	1.32×10 <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>3</sup>	1.65×10 <sup>3</sup>
	GLC	Push	-	-	-	3.93×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	9.82×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>
		Pull	-	-	-	2.00×10 <sup>2</sup>	3.00×10 <sup>2</sup>	4.01×10 <sup>2</sup>	5.01×10 <sup>2</sup>	6.01×10 <sup>2</sup>	7.01×10 <sup>2</sup>	8.01×10 <sup>2</sup>	9.01×10 <sup>2</sup>	1.00×10 <sup>3</sup>
φ63	SCG/JSG	Push	1.56×10 <sup>2</sup>	3.12×10 <sup>2</sup>	4.68×10 <sup>2</sup>	6.23×10 <sup>2</sup>	9.35×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	2.81×10 <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>3</sup>
		Pull	1.40×10 <sup>2</sup>	2.80×10 <sup>2</sup>	4.20×10 <sup>2</sup>	5.61×10 <sup>2</sup>	8.41×10 <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	2.24×10 <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>
	SCA2/JSC3/HCA HCM/SSD/USC	Push	-	3.12×10 <sup>2</sup>	4.68×10 <sup>2</sup>	6.23×10 <sup>2</sup>	9.35×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	2.81×10 <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>3</sup>
		Pull	-	2.80×10 <sup>2</sup>	4.20×10 <sup>2</sup>	5.61×10 <sup>2</sup>	8.41×10 <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	2.24×10 <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>
	SRL2	Push	-	3.14×10 <sup>2</sup>	4.70×10 <sup>2</sup>	6.27×10 <sup>2</sup>	9.41×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.88×10 <sup>3</sup>	2.20×10 <sup>3</sup>	-	-	-
		Pull	-	3.14×10 <sup>2</sup>	4.70×10 <sup>2</sup>	6.27×10 <sup>2</sup>	9.41×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.88×10 <sup>3</sup>	2.20×10 <sup>3</sup>	-	-	-
	FCD	Push	-	3.18×10 <sup>2</sup>	4.77×10 <sup>2</sup>	6.36×10 <sup>2</sup>	9.53×10 <sup>2</sup>	1.27×10 <sup>3</sup>	1.59×10 <sup>3</sup>	1.91×10 <sup>3</sup>	2.22×10 <sup>3</sup>	-	-	-
		Pull	-	2.86×10 <sup>2</sup>	4.30×10 <sup>2</sup>	5.73×10 <sup>2</sup>	8.59×10 <sup>2</sup>	1.15×10 <sup>3</sup>	1.43×10 <sup>3</sup>	1.72×10 <sup>3</sup>	2.00×10 <sup>3</sup>	-	-	-
	STG	Push	-	3.12×10 <sup>2</sup>	4.68×10 <sup>2</sup>	6.23×10 <sup>2</sup>	9.35×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	2.81×10 <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>3</sup>
		Pull	-	2.80×10 <sup>2</sup>	4.20×10 <sup>2</sup>	5.61×10 <sup>2</sup>	8.41×10 <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	2.24×10 <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>
	STS/STL	Push	-	3.12×10 <sup>2</sup>	4.68×10 <sup>2</sup>	6.23×10 <sup>2</sup>	9.35×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	2.81×10 <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>3</sup>
		Pull	-	2.80×10 <sup>2</sup>	4.20×10 <sup>2</sup>	5.61×10 <sup>2</sup>	8.41×10 <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	2.24×10 <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>
	MFC-BS	Push	-	-	-	6.23×10 <sup>2</sup>	9.35×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	2.81×10 <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>3</sup>
		Pull	-	-	-	5.61×10 <sup>2</sup>	8.41×10 <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	2.24×10 <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>
	SRM	Push	-	3.14×10 <sup>2</sup>	4.70×10 <sup>2</sup>	6.27×10 <sup>2</sup>	9.41×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.88×10 <sup>3</sup>	2.20×10 <sup>3</sup>	-	-	-
		Pull	-	3.14×10 <sup>2</sup>	4.70×10 <sup>2</sup>	6.27×10 <sup>2</sup>	9.41×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.88×10 <sup>3</sup>	2.20×10 <sup>3</sup>	-	-	-
SRT	Push	-	3.14×10 <sup>2</sup>	4.70×10 <sup>2</sup>	6.27×10 <sup>2</sup>	9.41×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.88×10 <sup>3</sup>	2.20×10 <sup>3</sup>	-	-	-	
	Pull	-	3.14×10 <sup>2</sup>	4.70×10 <sup>2</sup>	6.27×10 <sup>2</sup>	9.41×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.88×10 <sup>3</sup>	2.20×10 <sup>3</sup>	-	-	-	
CAC3/UCAC	Push	-	3.12×10 <sup>2</sup>	4.68×10 <sup>2</sup>	6.23×10 <sup>2</sup>	9.35×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	2.81×10 <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>3</sup>	
	Pull	-	2.80×10 <sup>2</sup>	4.20×10 <sup>2</sup>	5.61×10 <sup>2</sup>	8.41×10 <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	2.24×10 <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>	
GLC	Push	-	-	-	6.23×10 <sup>2</sup>	9.35×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	2.81×10 <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>3</sup>	
	Pull	-	-	-	3.72×10 <sup>2</sup>	5.58×10 <sup>2</sup>	7.44×10 <sup>2</sup>	9.30×10 <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.30×10 <sup>3</sup>	1.49×10 <sup>3</sup>	1.67×10 <sup>3</sup>	1.86×10 <sup>3</sup>	
φ75	CAV2/COV2	Push	-	-	-	8.84×10 <sup>2</sup>	1.33×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	2.21×10 <sup>3</sup>	2.65×10 <sup>3</sup>	3.09×10 <sup>3</sup>	-	-	
		Pull	-	-	-	7.85×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	2.36×10 <sup>3</sup>	2.75×10 <sup>3</sup>	-	-	
φ80	SCG/JSG	Push	2.51×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	2.01×10 <sup>3</sup>	2.51×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	3.52×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.03×10 <sup>3</sup>
		Pull	2.27×10 <sup>2</sup>	4.54×10 <sup>2</sup>	6.80×10 <sup>2</sup>	9.07×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.81×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>	3.17×10 <sup>3</sup>	3.63×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.54×10 <sup>3</sup>
	SCA2/JSC3/HCA SCM/SSD/USC	Push	-	5.03×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	2.01×10 <sup>3</sup>	2.51×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	3.52×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.03×10 <sup>3</sup>
		Pull	-	4.54×10 <sup>2</sup>	6.80×10 <sup>2</sup>	9.07×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.81×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>	3.17×10 <sup>3</sup>	3.63×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.54×10 <sup>3</sup>
	SRL2	Push	-	5.06×10 <sup>2</sup>	7.60×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.52×10 <sup>3</sup>	2.03×10 <sup>3</sup>	2.53×10 <sup>3</sup>	3.04×10 <sup>3</sup>	3.54×10 <sup>3</sup>	-	-	-
		Pull	-	5.06×10 <sup>2</sup>	7.60×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.52×10 <sup>3</sup>	2.03×10 <sup>3</sup>	2.53×10 <sup>3</sup>	3.04×10 <sup>3</sup>	3.54×10 <sup>3</sup>	-	-	-
	STG	Push	-	5.03×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	2.01×10 <sup>3</sup>	2.51×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	3.52×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.03×10 <sup>3</sup>
		Pull	-	4.54×10 <sup>2</sup>	6.80×10 <sup>2</sup>	9.07×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.81×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>	3.17×10 <sup>3</sup>	3.63×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.54×10 <sup>3</sup>
	STS/STL	Push	-	5.03×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	2.01×10 <sup>3</sup>	2.51×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	3.52×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.03×10 <sup>3</sup>
		Pull	-	4.54×10 <sup>2</sup>	6.80×10 <sup>2</sup>	9.07×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.81×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>	3.17×10 <sup>3</sup>	3.63×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.54×10 <sup>3</sup>
	MFC-BS	Push	-	-	-	1.01×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	2.01×10 <sup>3</sup>	2.51×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	3.52×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.03×10 <sup>3</sup>
		Pull	-	-	-	9.07×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.81×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>	3.17×10 <sup>3</sup>	3.63×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.54×10 <sup>3</sup>
	CAC3	Push	-	5.03×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	2.01×10 <sup>3</sup>	2.51×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	3.52×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.03×10 <sup>3</sup>
		Pull	-	4.54×10 <sup>2</sup>	6.80×10 <sup>2</sup>	9.07×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.81×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>	3.17×10 <sup>3</sup>	3.63×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.54×10 <sup>3</sup>
	GLC	Push	-	-	-									

# Technical data 5

## Theoretical thrust table (double acting)

- High power cylinder

### SHC

## Theoretical thrust table (double acting)

(Unit: N)

Bore size (mm)	Operating direction	Piston position	Working pressure MPa								
			0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ40	Push	Thrust	$2.51 \times 10^2$	$3.76 \times 10^2$	$5.02 \times 10^2$	$6.28 \times 10^2$	$7.53 \times 10^2$	$8.79 \times 10^2$	$1.0 \times 10^3$	$1.13 \times 10^3$	-
		Booster section	$5.2 \times 10^2$	$7.8 \times 10^2$	$1.04 \times 10^3$	$1.30 \times 10^3$	$1.56 \times 10^3$	$1.82 \times 10^3$	$2.08 \times 10^3$	$2.34 \times 10^3$	-
	Pull	Thrust	$1.28 \times 10^2$	$1.92 \times 10^2$	$2.56 \times 10^2$	$3.20 \times 10^2$	$3.84 \times 10^2$	$4.48 \times 10^2$	$5.12 \times 10^2$	$5.76 \times 10^2$	-
		Booster section	$3.97 \times 10^2$	$5.96 \times 10^2$	$7.95 \times 10^2$	$9.94 \times 10^2$	$1.19 \times 10^3$	$1.39 \times 10^3$	$1.59 \times 10^3$	$1.79 \times 10^3$	-
φ50	Push	Thrust	$3.92 \times 10^2$	$5.88 \times 10^2$	$7.85 \times 10^2$	$9.81 \times 10^2$	$1.18 \times 10^3$	$1.37 \times 10^3$	$1.57 \times 10^3$	$1.77 \times 10^3$	-
		Booster section	$8.55 \times 10^2$	$1.28 \times 10^3$	$1.71 \times 10^3$	$2.14 \times 10^3$	$2.57 \times 10^3$	$2.99 \times 10^3$	$3.42 \times 10^3$	$3.85 \times 10^3$	-
	Pull	Thrust	$2.31 \times 10^2$	$3.47 \times 10^2$	$4.63 \times 10^2$	$5.79 \times 10^2$	$6.95 \times 10^2$	$8.11 \times 10^2$	$9.27 \times 10^2$	$1.04 \times 10^3$	-
		Booster section	$6.94 \times 10^2$	$1.04 \times 10^3$	$1.39 \times 10^3$	$1.74 \times 10^3$	$2.08 \times 10^3$	$2.43 \times 10^3$	$2.78 \times 10^3$	$3.12 \times 10^3$	-
φ63	Push	Thrust	$6.23 \times 10^2$	$9.35 \times 10^2$	$1.25 \times 10^3$	$1.56 \times 10^3$	$1.87 \times 10^3$	$2.18 \times 10^3$	$2.49 \times 10^3$	$2.81 \times 10^3$	-
		Booster section	$1.26 \times 10^3$	$1.88 \times 10^3$	$2.51 \times 10^3$	$3.14 \times 10^3$	$3.77 \times 10^3$	$4.39 \times 10^3$	$5.02 \times 10^3$	$5.65 \times 10^3$	-
	Pull	Thrust	$3.72 \times 10^2$	$5.58 \times 10^2$	$7.44 \times 10^2$	$9.30 \times 10^2$	$1.12 \times 10^3$	$1.30 \times 10^3$	$1.49 \times 10^3$	$1.67 \times 10^3$	-
		Booster section	$1.04 \times 10^3$	$1.51 \times 10^3$	$2.01 \times 10^3$	$2.51 \times 10^3$	$3.01 \times 10^3$	$3.52 \times 10^3$	$4.02 \times 10^3$	$4.52 \times 10^3$	-
φ80	Push	Thrust	$1.01 \times 10^3$	$1.51 \times 10^3$	$2.01 \times 10^3$	$2.51 \times 10^3$	$3.02 \times 10^3$	$3.52 \times 10^3$	$4.02 \times 10^3$	$4.52 \times 10^3$	-
		Booster section	$1.88 \times 10^3$	$2.82 \times 10^3$	$3.77 \times 10^3$	$4.71 \times 10^3$	$5.65 \times 10^3$	$6.59 \times 10^3$	$7.53 \times 10^3$	$8.47 \times 10^3$	-
	Pull	Thrust	$6.12 \times 10^2$	$9.18 \times 10^2$	$1.23 \times 10^3$	$1.53 \times 10^3$	$1.84 \times 10^3$	$2.14 \times 10^3$	$2.45 \times 10^3$	$2.76 \times 10^3$	-
		Booster section	$1.49 \times 10^3$	$2.24 \times 10^3$	$2.98 \times 10^3$	$3.73 \times 10^3$	$4.47 \times 10^3$	$5.22 \times 10^3$	$5.96 \times 10^3$	$6.71 \times 10^3$	-
φ100	Push	Thrust	$1.57 \times 10^3$	$2.36 \times 10^3$	$3.14 \times 10^3$	$3.93 \times 10^3$	$4.71 \times 10^3$	$5.5 \times 10^3$	$6.28 \times 10^3$	$7.07 \times 10^3$	-
		Booster section	$2.91 \times 10^3$	$4.36 \times 10^3$	$5.81 \times 10^3$	$7.26 \times 10^3$	$8.72 \times 10^3$	$1.02 \times 10^4$	$1.16 \times 10^4$	$1.31 \times 10^4$	-
	Pull	Thrust	$1.01 \times 10^3$	$1.51 \times 10^3$	$2.01 \times 10^3$	$2.51 \times 10^3$	$3.02 \times 10^3$	$3.52 \times 10^3$	$4.02 \times 10^3$	$4.52 \times 10^3$	-
		Booster section	$2.34 \times 10^3$	$3.51 \times 10^3$	$4.68 \times 10^3$	$5.85 \times 10^3$	$7.02 \times 10^3$	$8.19 \times 10^3$	$9.36 \times 10^3$	$1.05 \times 10^4$	-

Note: When the booster section is pulled (return), due to product structure, theoretical thrust is reduced by approximate 70%.

### SHC-K

## Theoretical thrust table (double acting)

(Unit: N)

Bore size (mm)	Operating direction	Piston position	Working pressure MPa								
			0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ40	Push	Thrust	$2.51 \times 10^2$	$3.76 \times 10^2$	$5.02 \times 10^2$	$6.28 \times 10^2$	$7.53 \times 10^2$	$8.79 \times 10^2$	$1.0 \times 10^3$	$1.13 \times 10^3$	-
		Booster section	$1.13 \times 10^3$	$1.70 \times 10^3$	$2.27 \times 10^3$	$2.83 \times 10^3$	$3.40 \times 10^3$	$3.97 \times 10^3$	$4.53 \times 10^3$	$5.10 \times 10^3$	-
	Pull	Thrust	$1.28 \times 10^2$	$1.92 \times 10^2$	$2.56 \times 10^2$	$3.20 \times 10^2$	$3.84 \times 10^2$	$4.48 \times 10^2$	$5.12 \times 10^2$	$5.76 \times 10^2$	-
		Booster section	$1.01 \times 10^3$	$1.52 \times 10^3$	$2.02 \times 10^3$	$2.53 \times 10^3$	$3.03 \times 10^3$	$3.54 \times 10^3$	$4.04 \times 10^3$	$4.55 \times 10^3$	-
φ50	Push	Thrust	$3.92 \times 10^2$	$5.88 \times 10^2$	$7.85 \times 10^2$	$9.81 \times 10^2$	$1.18 \times 10^3$	$1.37 \times 10^3$	$1.57 \times 10^3$	$1.77 \times 10^3$	-
		Booster section	$1.80 \times 10^3$	$2.70 \times 10^3$	$3.60 \times 10^3$	$4.51 \times 10^3$	$5.41 \times 10^3$	$6.31 \times 10^3$	$7.21 \times 10^3$	$8.11 \times 10^3$	-
	Pull	Thrust	$2.31 \times 10^2$	$3.47 \times 10^2$	$4.63 \times 10^2$	$5.79 \times 10^2$	$6.95 \times 10^2$	$8.11 \times 10^2$	$9.27 \times 10^2$	$1.04 \times 10^3$	-
		Booster section	$1.64 \times 10^3$	$2.46 \times 10^3$	$3.28 \times 10^3$	$4.10 \times 10^3$	$4.92 \times 10^3$	$5.75 \times 10^3$	$6.57 \times 10^3$	$7.39 \times 10^3$	-
φ63	Push	Thrust	$6.23 \times 10^2$	$9.35 \times 10^2$	$1.25 \times 10^3$	$1.56 \times 10^3$	$1.87 \times 10^3$	$2.18 \times 10^3$	$2.49 \times 10^3$	$2.81 \times 10^3$	-
		Booster section	$2.83 \times 10^3$	$4.24 \times 10^3$	$5.65 \times 10^3$	$7.07 \times 10^3$	$8.48 \times 10^3$	$9.89 \times 10^3$	$1.13 \times 10^4$	$1.27 \times 10^4$	-
	Pull	Thrust	$3.72 \times 10^2$	$5.58 \times 10^2$	$7.44 \times 10^2$	$9.30 \times 10^2$	$1.12 \times 10^3$	$1.30 \times 10^3$	$1.49 \times 10^3$	$1.67 \times 10^3$	-
		Booster section	$2.58 \times 10^3$	$3.86 \times 10^3$	$5.15 \times 10^3$	$6.44 \times 10^3$	$7.73 \times 10^3$	$9.01 \times 10^3$	$1.03 \times 10^4$	$1.16 \times 10^4$	-
φ80	Push	Thrust	$1.01 \times 10^3$	$1.51 \times 10^3$	$2.01 \times 10^3$	$2.51 \times 10^3$	$3.02 \times 10^3$	$3.52 \times 10^3$	$4.02 \times 10^3$	$4.52 \times 10^3$	-
		Booster section	$4.63 \times 10^3$	$6.95 \times 10^3$	$9.27 \times 10^3$	$1.16 \times 10^4$	$1.39 \times 10^4$	$1.62 \times 10^4$	$1.85 \times 10^4$	$2.09 \times 10^4$	-
	Pull	Thrust	$6.12 \times 10^2$	$9.18 \times 10^2$	$1.23 \times 10^3$	$1.53 \times 10^3$	$1.84 \times 10^3$	$2.14 \times 10^3$	$2.45 \times 10^3$	$2.76 \times 10^3$	-
		Booster section	$4.24 \times 10^3$	$6.36 \times 10^3$	$8.48 \times 10^3$	$1.06 \times 10^4$	$1.27 \times 10^4$	$1.48 \times 10^4$	$1.70 \times 10^4$	$1.91 \times 10^4$	-
φ100	Push	Thrust	$1.57 \times 10^3$	$2.36 \times 10^3$	$3.14 \times 10^3$	$3.93 \times 10^3$	$4.71 \times 10^3$	$5.50 \times 10^3$	$6.28 \times 10^3$	$7.07 \times 10^3$	-
		Booster section	$7.29 \times 10^3$	$1.09 \times 10^4$	$1.46 \times 10^4$	$1.82 \times 10^4$	$2.19 \times 10^4$	$2.55 \times 10^4$	$2.91 \times 10^4$	$3.28 \times 10^4$	-
	Pull	Thrust	$1.01 \times 10^3$	$1.51 \times 10^3$	$2.01 \times 10^3$	$2.51 \times 10^3$	$3.02 \times 10^3$	$3.52 \times 10^3$	$4.02 \times 10^3$	$4.52 \times 10^3$	-
		Booster section	$6.72 \times 10^3$	$1.01 \times 10^4$	$1.34 \times 10^4$	$1.68 \times 10^4$	$2.02 \times 10^4$	$2.35 \times 10^4$	$2.69 \times 10^4$	$3.02 \times 10^4$	-

Note: When the booster section is pulled (return), due to product structure, theoretical thrust is reduced by approximate 70%.

# Technical data 6

## Theoretical thrust table (single acting)

### Theoretical thrust table (single acting extend type) thrust at extended

(Unit: N)

		Push ←								
Bore size (mm)	Applicable model	Working pressure MPa								
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 2.5	SCPS	-	-	0.793	1.28	1.78	2.27	2.76	3.25	3.74
φ 4		-	-	2.19	3.44	4.70	5.96	7.21	8.47	9.73
φ 6	SCPS2	-	3.78	6.61	9.44	12.3	15.1	17.9	20.7	23.6
φ 10		9.34	17.2	25.0	32.9	40.8	48.6	56.5	64.3	72.2
φ 16		28.7	48.8	68.9	89.0	1.09×10 <sup>2</sup>	1.29×10 <sup>2</sup>	1.49×10 <sup>2</sup>	1.69×10 <sup>2</sup>	1.90×10 <sup>2</sup>
φ 6	MSD-X	-	3.58	6.41	9.24	12.1	14.9	17.7	20.5	23.4
φ 8		-	8.22	13.2	18.3	23.3	28.3	33.4	38.4	43.4
φ 6	SMD2-X	-	4.46	7.29	10.1	12.9	15.8	-	-	-
φ 10		8.46	16.3	24.2	32.0	39.9	47.7	-	-	-
φ 16		24.9	45.0	65.1	85.2	1.05×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>2</sup>	-	-	-
φ 20		47.0	78.4	1.10×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	1.73×10 <sup>2</sup>	2.04×10 <sup>2</sup>	-	-	-
φ 25		60.2	1.09×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	2.07×10 <sup>2</sup>	2.57×10 <sup>2</sup>	3.06×10 <sup>2</sup>	-	-	-
φ 32		1.21×10 <sup>2</sup>	2.02×10 <sup>2</sup>	2.82×10 <sup>2</sup>	3.63×10 <sup>2</sup>	4.43×10 <sup>2</sup>	5.23×10 <sup>2</sup>	-	-	-
φ 25	FCS	-	1.12×10 <sup>2</sup>	1.62×10 <sup>2</sup>	2.11×10 <sup>2</sup>	2.60×10 <sup>2</sup>	3.09×10 <sup>2</sup>	-	-	-
φ 32		-	1.85×10 <sup>2</sup>	2.63×10 <sup>2</sup>	3.41×10 <sup>2</sup>	4.18×10 <sup>2</sup>	4.96×10 <sup>2</sup>	-	-	-
φ 40		2.11×10 <sup>2</sup>	3.40×10 <sup>2</sup>	4.69×10 <sup>2</sup>	5.98×10 <sup>2</sup>	7.27×10 <sup>2</sup>	8.56×10 <sup>2</sup>	-	-	-
φ 50		3.11×10 <sup>2</sup>	5.05×10 <sup>2</sup>	6.98×10 <sup>2</sup>	8.91×10 <sup>2</sup>	1.08×10 <sup>3</sup>	1.28×10 <sup>3</sup>	-	-	-
φ 63		5.16×10 <sup>2</sup>	8.34×10 <sup>2</sup>	1.15×10 <sup>3</sup>	1.47×10 <sup>3</sup>	1.79×10 <sup>3</sup>	2.10×10 <sup>3</sup>	-	-	-
φ 12	SSD-X	8.9	20.2	31.5	42.8	54.2	65.5	76.8	88.1	99.4
φ 16		25.1	45.2	65.3	85.4	1.06×10 <sup>2</sup>	1.26×10 <sup>2</sup>	1.46×10 <sup>2</sup>	1.66×10 <sup>2</sup>	1.86×10 <sup>2</sup>
φ 20		38.8	70.2	1.02×10 <sup>2</sup>	1.33×10 <sup>2</sup>	1.64×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.27×10 <sup>2</sup>	2.59×10 <sup>2</sup>	2.90×10 <sup>2</sup>
φ 25		74.7	1.24×10 <sup>2</sup>	1.73×10 <sup>2</sup>	2.22×10 <sup>2</sup>	2.71×10 <sup>2</sup>	3.20×10 <sup>2</sup>	3.69×10 <sup>2</sup>	4.18×10 <sup>2</sup>	4.67×10 <sup>2</sup>
φ 32		1.32×10 <sup>2</sup>	2.13×10 <sup>2</sup>	2.93×10 <sup>2</sup>	3.74×10 <sup>2</sup>	4.54×10 <sup>2</sup>	5.34×10 <sup>2</sup>	6.15×10 <sup>2</sup>	6.95×10 <sup>2</sup>	7.76×10 <sup>2</sup>
φ 40		2.13×10 <sup>2</sup>	3.39×10 <sup>2</sup>	4.64×10 <sup>2</sup>	5.90×10 <sup>2</sup>	7.16×10 <sup>2</sup>	8.41×10 <sup>2</sup>	9.67×10 <sup>2</sup>	1.09×10 <sup>3</sup>	1.22×10 <sup>3</sup>
φ 50		3.45×10 <sup>2</sup>	5.41×10 <sup>2</sup>	7.37×10 <sup>2</sup>	9.34×10 <sup>2</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.33×10 <sup>3</sup>	1.52×10 <sup>3</sup>	1.72×10 <sup>3</sup>	1.92×10 <sup>3</sup>

### Theoretical thrust table (single acting retract type) thrust at retracted

(Unit: N)

		Pull →																	
Bore size (mm)	Applicable model	Working pressure MPa																	
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0									
φ 6	SCPH2	-	-	3.78	5.90	8.02	10.1	12.3	14.4	16.5									
φ 10		6.82	13.4	20.0	26.6	33.2	39.8	46.4	53.0	59.6									
φ 16		24.8	42.9	61.1	79.2	97.4	1.15×10 <sup>2</sup>	1.34×10 <sup>2</sup>	1.52×10 <sup>2</sup>	1.70×10 <sup>2</sup>									
φ 6	MSD-Y	-	-	1.38	2.95	4.52	6.10	7.67	9.24	10.8									
φ 8		-	2.33	5.39	8.46	11.5	14.6	17.6	20.7	23.8									
φ 6	SMD2-Y	-	2.34	4.46	6.58	8.70	10.8	-	-	-									
φ 10		5.94	12.5	19.1	25.7	32.3	38.9	-	-	-									
φ 16		19.3	36.5	53.8	71.1	88.4	1.06×10 <sup>2</sup>	-	-	-									
φ 20		37.0	63.4	89.8	1.16×10 <sup>2</sup>	1.43×10 <sup>2</sup>	1.69×10 <sup>2</sup>	-	-	-									
φ 25		44.5	85.7	1.27×10 <sup>2</sup>	1.68×10 <sup>2</sup>	2.09×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	-	-	-									
φ 32		98.7	1.68×10 <sup>2</sup>	2.37×10 <sup>2</sup>	3.06×10 <sup>2</sup>	3.75×10 <sup>2</sup>	4.44×10 <sup>2</sup>	-	-	-									
φ 25	FCH	-	78.5	1.16×10 <sup>2</sup>	1.54×10 <sup>2</sup>	1.92×10 <sup>2</sup>	2.30×10 <sup>2</sup>	-	-	-									
φ 32		-	1.25×10 <sup>2</sup>	1.83×10 <sup>2</sup>	2.40×10 <sup>2</sup>	2.98×10 <sup>2</sup>	3.55×10 <sup>2</sup>	-	-	-									
φ 40		1.70×10 <sup>2</sup>	2.79×10 <sup>2</sup>	3.88×10 <sup>2</sup>	4.97×10 <sup>2</sup>	6.06×10 <sup>2</sup>	7.15×10 <sup>2</sup>	-	-	-									
φ 50		2.49×10 <sup>2</sup>	4.10×10 <sup>2</sup>	5.72×10 <sup>2</sup>	7.34×10 <sup>2</sup>	8.96×10 <sup>2</sup>	1.06×10 <sup>3</sup>	-	-	-									
φ 63		4.53×10 <sup>2</sup>	7.39×10 <sup>2</sup>	1.03×10 <sup>3</sup>	1.31×10 <sup>3</sup>	1.60×10 <sup>3</sup>	1.88×10 <sup>3</sup>	-	-	-									
φ 20	STK-Y/STK-MY	-	45.6	65.7	85.8	1.06×10 <sup>2</sup>	1.26×10 <sup>2</sup>	1.46×10 <sup>2</sup>	1.66×10 <sup>2</sup>	1.86×10 <sup>2</sup>									
φ 32		66.6	1.16×10 <sup>2</sup>	1.65×10 <sup>2</sup>	2.14×10 <sup>2</sup>	2.63×10 <sup>2</sup>	3.12×10 <sup>2</sup>	3.61×10 <sup>2</sup>	4.10×10 <sup>2</sup>	4.59×10 <sup>2</sup>									
φ 40		1.09×10 <sup>2</sup>	1.85×10 <sup>2</sup>	2.62×10 <sup>2</sup>	3.38×10 <sup>2</sup>	4.15×10 <sup>2</sup>	4.92×10 <sup>2</sup>	5.68×10 <sup>2</sup>	6.45×10 <sup>2</sup>	7.21×10 <sup>2</sup>									
φ 50		1.67×10 <sup>2</sup>	2.92×10 <sup>2</sup>	4.18×10 <sup>2</sup>	5.44×10 <sup>2</sup>	6.69×10 <sup>2</sup>	7.95×10 <sup>2</sup>	9.21×10 <sup>2</sup>	1.05×10 <sup>3</sup>	1.17×10 <sup>3</sup>									
		Stroke length mm																	
		5	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5	10						
φ 12	SSD-Y	5.96	5.66	14.4	14.1	22.9	22.6	31.4	31.1	39.9	39.6	48.4	48.1	56.9	56.6	65.3	65.0	73.8	73.5
φ 16		17.0	17.0	32.0	32.0	47.1	47.1	62.2	62.2	77.3	77.3	92.4	92.4	1.07×10 <sup>2</sup>	1.07×10 <sup>2</sup>	1.23×10 <sup>2</sup>	1.23×10 <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>2</sup>
φ 20		16.7	16.8	40.3	40.4	63.8	63.9	87.4	87.5	1.11×10 <sup>2</sup>	1.11×10 <sup>2</sup>	1.35×10 <sup>2</sup>	1.35×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	1.58×10 <sup>2</sup>	1.82×10 <sup>2</sup>	1.82×10 <sup>2</sup>	2.05×10 <sup>2</sup>	2.05×10 <sup>2</sup>
φ 25		49.1	49.1	86.8	86.8	1.25×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>2</sup>	1.62×10 <sup>2</sup>	1.62×10 <sup>2</sup>	2.00×10 <sup>2</sup>	2.00×10 <sup>2</sup>	2.38×10 <sup>2</sup>	2.38×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>	3.13×10 <sup>2</sup>	3.13×10 <sup>2</sup>	3.51×10 <sup>2</sup>	3.51×10 <sup>2</sup>
φ 32		93.6	93.2	1.54×10 <sup>2</sup>	1.54×10 <sup>2</sup>	2.14×10 <sup>2</sup>	2.14×10 <sup>2</sup>	2.75×10 <sup>2</sup>	2.74×10 <sup>2</sup>	3.35×10 <sup>2</sup>	3.35×10 <sup>2</sup>	3.95×10 <sup>2</sup>	3.95×10 <sup>2</sup>	4.56×10 <sup>2</sup>	4.55×10 <sup>2</sup>	5.16×10 <sup>2</sup>	5.15×10 <sup>2</sup>	5.76×10 <sup>2</sup>	5.76×10 <sup>2</sup>
		Stroke length mm																	
		10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20
φ 40	SSD-Y	1.78×10 <sup>2</sup>	1.71×10 <sup>2</sup>	2.84×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>	3.89×10 <sup>2</sup>	3.82×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	4.88×10 <sup>2</sup>	6.00×10 <sup>2</sup>	5.93×10 <sup>2</sup>	7.06×10 <sup>2</sup>	6.99×10 <sup>2</sup>	8.11×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>	9.17×10 <sup>2</sup>	9.10×10 <sup>2</sup>	1.02×10 <sup>3</sup>	1.02×10 <sup>3</sup>
φ 50		2.46×10 <sup>2</sup>	2.48×10 <sup>2</sup>	4.11×10 <sup>2</sup>	4.13×10 <sup>2</sup>	5.75×10 <sup>2</sup>	5.77×10 <sup>2</sup>	7.40×10 <sup>2</sup>	7.42×10 <sup>2</sup>	9.06×10 <sup>2</sup>	9.07×10 <sup>2</sup>	1.07×10 <sup>3</sup>	1.07×10 <sup>3</sup>	1.24×10 <sup>3</sup>	1.24×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>

Ending

Technical data