

Primary Piston Diameter D1

1. Select primary piston diameter D1 in first line top/left (e.g. **D1 = 28 mm**).
2. Select secondary piston diameter D2 in column far right (e.g. **D2 = 20 mm**).
3. The intersection area of 1. and 2. now shows the technical HPP data (e.g. HPP 28/20): first intersection line shows secondary pressure p2 (e.g. 217 bar) at drive pressure p1 = 200 bar.
4. Select valve block size VB at top/right according to pressure p2 and flow Q2 (e.g. **VB22**).
5. HPP-denomination now is: D1/D2-VB (e.g. with above data: **HPP 28/20-22**).

Primärkolben-Durchmesser D1

1. Primärkolben-Ø D1 in der ersten Zeile ganz oben/links (zB **D1 = 28 mm**) wählen.
2. Sekundärkolben-Ø D2 in der ersten Zahlen-Spalte ganz rechts (zB **D2 = 20 mm**) wählen.
3. Im Schnittpunkt von 1. und 2. befinden sich dann die technischen Daten (zB der HPP 28/20): erste Schnittpunktzeile zeigt den Sekundärdruck p2 (zB 217 bar) bei Antriebsdruck p1 = 200 bar.
4. Ventilblockgröße VB ganz rechts/oben wählen entspr. Druck p2 und Menge Q2 (zB **VB 22**).
5. HPP-Bezeichnung ist dann: D1/D2-VB (zB mit obigen Werten: **HPP 28/20-22**).

HPP Valve Block Size VB (secondary):

select according to required secondary pressure p2 and secondary flow Q2:
s) self-priming
f) filling pressure

HPP Ventilblockgröße VB (sekundär):

entsprechend gewünschtem Sekundärdruck p2 und Sekundärmenge Q2 wählen:
s) selbstsaugend
f) Fülldruck

Piston Kolben	Ø18	Ø20	Ø22	Ø24	Ø26	Ø28	Ø30	Ø32	Ø34	Ø36	Ø38	16	22	30	40	VB-Size VB-Größe	
												1600	800	400	250	bar max	p2
P1 kW		4,4	6,2	8,1	10,3	12,6	15,1	17,8	20,6	23,6	26,8	23000	11000	5700	3600	psi max	Q2
hp		5,8	8,2	10,8	13,7	16,8	20,1	23,7	27,4	31,4	35,7	15	21	31	75	LpM s)	
Q1/min		15,7	22,2	29,3	37,0	45,4	54,3	63,9	74,1	84,9	96,3	4	5,8	7,9	19,8	GpM s)	Q2
GpM		4,2	5,9	7,7	9,8	12,0	14,4	16,9	19,6	22,4	25,4						

p2 bar						↓											Ø40		
psi																		Q2 max	
p2 bar		18	27	38	50	65	83	97	113	129	139							Ø36	
psi		255	380	535	715	930	1175	1380	1600	1830	1970							Q2 max :	
ip		0,088	0,134	0,188	0,252	0,327	0,413	0,485	0,563	0,645	0,693				100			LpM f)	
iQ		6,22	4,41	3,34	2,65	2,16	1,8	1,54	1,32	1,16	1,02				26,4			GpM f)	
p2 bar		26	40	55	75	96	120	140	160	185	200							Ø30	
psi		375	565	785	1060	1365	1690	1985	2300	2640	2835							Q2 max:	
ip		0,131	0,2	0,277	0,376	0,481	0,595	0,699	0,810	0,929	0,998				85			LpM f)	
iQ		4,32	3,07	2,31	1,83	1,5	1,25	1,07	0,918	0,802	0,707				22,5			GpM f)	
p2 bar		39	59	83	111	139	171	201	234	268	294							Ø25	
psi		555	840	1175	1570	1970	2430	2860	3320	3800	4180							Q2 max:	
ip		0,195	0,295	0,413	0,553	0,693	0,856	1,01	1,17	1,34	1,47				42	55		LpM f)	
iQ		3,00	2,13	1,62	1,27	1,04	0,869	0,74	0,637	0,557	0,491				11,1	14,5		GpM f)	
p2 bar		65	96	132	173	217	268	315	365	418	460							Ø20	
psi		925	1360	1880	2455	3085	3800	4480	5180	5935	6530							Q2 max:	
ip		0,326	0,478	0,661	0,864	1,09	1,34	1,58	1,82	2,09	2,30				25	35		LpM f)	
iQ		1,92	1,36	1,03	0,816	0,667	0,557	0,473	0,408	0,356	0,315				6,6	9,5		GpM f)	
p2 bar		81	118	163	214	267	331	388	450	517	567							Ø18	
psi		1145	1675	2320	3040	3790	4695	5500	6395	7340	8050							Q2 max:	
ip		0,403	0,59	0,816	1,07	1,33	1,65	1,94	2,25	2,58	2,83				25	28		LpM f)	
iQ		1,56	1,11	0,836	0,662	0,541	0,451	0,384	0,33	0,288	0,255				6,6	7,4		GpM f)	
p2 bar		116	169	235	308	385	475	559	648	743	817							Ø15	
psi		1650	2400	3335	4370	5460	6745	7930	9200	10550	11600							Q2 max:	
ip		0,580	0,847	1,17	1,054	1,092	2,38	2,79	3,24	3,71	4,08				18	20		LpM f)	
iQ		1,08	0,765	0,58	0,459	0,375	0,314	0,267	0,229	0,200	0,176				4,8	5,3		GpM f)	
p2 bar		181	266	367	481	602	743	874	1015	1160	1275							Ø12	
psi		2565	3770	5215	6825	8545	10550	12410	14380	16485	18100							Q2 max:	
ip		0,904	1,33	1,84	2,40	3,01	3,71	4,37	5,06	5,8	6,38				13	13		LpM f)	
iQ		0,692	0,49	0,371	0,294	0,240	0,20	0,171	0,147	0,128	0,113				5,4	5,4		GpM f)	
p2 bar		261	382	529	691	865	1070	1258	1458	1672	1836							Ø10	
psi		3700	5420	7510	9820	12280	15190	17860	20720	23740	26080							Q2 max:	
ip		1,3	1,91	2,64	3,46	4,32	5,35	6,29	7,30	8,36	9,18				9	9		LpM f)	
iQ		0,48	0,34	0,258	0,204	0,167	0,139	0,119	0,102	0,089	0,078				2,4	2,4		GpM f)	
		3)				1)			2)		3)				4)	1)	2)	3)	Price/Preis

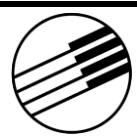
Secondary pressure p2 in bar/psi at primary pressure p1 = 200 bar/2840 psi
 Sekundärdruck p2 in bar bei Primärdruck p1 = 200 bar

ip = p2/p1
 iQ = Q2/Q1

Technical changes and copyright reserved!
 Techn. Änderungen und Druckrechte vorbehalten!

Price: 1) cheapest 2) medium 3) expensive 4) highest
 Preis: 1) billigst 2) mittlerer 3) teuer 4) höchster

aquadraulic
 Narzissenweg 4, 39291 Möser
 Tel. +49 (0)39222- 688127, Fax. 684502
 E-Mail : info@aquadraulic.com
 Internet : www.aquadraulic.com



aquadraulic
 Mobile Tooling and Pressure Water Techniques
 Mobile Werkzeug- und Druckwassertechniken

Secondary Piston-Ø D2 (water / other fluid) / Sekundärkolben-Ø D2 (Wasser/ andere Flüssigkeiten)