



## Merkmale / Highlights

**HYBOX®** - Für Anlagenbauer das Optimale Baukastensystem, basiert auf den bekannten Qualitätskomponenten von HYDAC.

**HYBOX®** ist ein einzigartiges Ventilblockkonzept, bestehend aus einem multiflexiblen Block **FLEX BASIC**, mit der Möglichkeit weitere Blöcke aufzubauen, hierunter HYDAC's **ML**-Serie und Reihenblöcke für **NG 6** Ventile usw. Die Blöcke sind in Aluminium/Stahl bis max. 60 L/min bei 250/350 bar ausgelegt.

Das **HYBOX®** Konzept zielt auf eine komplette Lieferung an HYDAC Systemkomponenten von Tank, Pumpe und E-Motor über Ventilblöcke mit Druck-, Richtungs- und Stromventilen, bis Filter, Speicher, Öl-Luft-Kühler, Dichtungen und Bolzen, die zusammen ein System ergeben. Mit der Lieferung von Systemkomponenten folgt eine Arbeitsanweisung für deren Montage.

**HYBOX®** - For system builders the optimal modular system based on the known quality components from HYDAC

**HYBOX®** is a unique valve block concept comprised of a multi flexible block **FLEX BASIC** which offers the possibility to attach other blocks, including HYDAC's **ML**-series and multi station manifolds for **NG 6** valves and others. The aluminium/steel blocks are dimensioned for max. 60 L/min at 250/350 bar.

The **HYBOX®** concept aims at a complete delivery of HYDAC system components from tank, pump and E-Motor, over valve blocks with pressure-, directional- and flow valves to filter, accumulator, oil-air cooler, gasket and bolts that combined makes a system. With the delivery of the system components comes a handbook instructing the assembly thereof.

## Technisch daten / Technical data

<b>Betrieb</b> Duty	S1 (Dauerbetrieb) (Continuous duty)			
<b>Pumpen</b> Pumps	Zahnradpumpen: Einzeln / Doppelt Gear pumps: Single / double	Variablen Kolbenpumpen Variable piston pumps	Hochdruck zahnradpumpen High pressure gear pumps	Geräuscharme pumpen Low noise pumps
<b>E-Motoren</b> E-Motors	Bei 400V 50Hz: 0,55 - 0,75 - 1,1 - 1,5 - 2,2 - 2,5 - 3 - 4 - 5,5 - 7,5 - 11 - 15 - 18,5 - 22 kW At 400V 50Hz:			
<b>Ölbehältern</b> Oil tanks	Werkstoff: Lackiertes Stahl oder Edelstahl Material: Painted steel or stainless steel	Größen (Nominal): Sizes (Nominal):	25 - 50 - 100 - 150 200 - 300 - 400 L	
<b>Grundblock</b> Basic block	Werkstoffe: Aluminium (bis 250 bar) Materials: Aluminum (to 250 bar)	GGG-50 (bis 350 bar) GGG-50 (to 350 bar)		
<b>Druckfilterblock</b> Pressure filter block	Werkstoffe: Aluminium (bis 210 bar) Materials: Aluminum (to 210 bar)	GGG-50 (bis 350 bar) GGG-50 (to 350 bar)		
<b>Reihenblock</b> NG6 manifold	Werkstoffe: Aluminium (bis 250 bar) Materials: Aluminum (to 250 bar)	GGG-50 (bis 350 bar) GGG-50 (to 350 bar)		
<b>NG6 Ventile</b> NG6 valves	5 Verschiedene typen 5 different types			
<b>NG6 Zwischen Platten</b> NG6 stacking valves	6 Verschiedene typen 6 different types			
<b>Kühlung</b> Cooling	Luft-Öl: OK-ELC Größe 0 bis 5 Air-oil: OK-ELC size 0 to 5	Wasser-Öl: HEX 610-10 und HEX 610-30 Water-oil: HEX 610-10 and HEX 610-30		

Einzeln Zahnradpumpen / Single gear pumps																
E-Motor →	0,55	0,75	1,1	1,5	2,5	2,2	3,0	4,0	5,5	5,5	7,5	11	15	18,5	22	
cm <sup>3</sup> L/min																
4 5,8	48	66	97	132	220	193	250	250	← 25 L							Max. Druck [Bar] Max. Pressure [Bar]
6 8,7	32	44	64	88	147	129	176	234	250	← 50 L						
9 13,1	21	29	43	59	98	86	117	156	215	215	250					
11 16,0	18	24	35	48	80	70	96	128	176	176	240					
14 20,3	14	19	28	38	63	55	75	100	138	138	188	250	100 L			
17 24,7	11	16	23	31	52	46	62	83	114	114	155	228				
19 27,6	10	14	20	28	46	41	56	74	102	102	139	204				
22 31,9	9	12	18	24	40	35	48	64	88	88	120	176	150 L			
26 37,7	7	10	15	20	34	30	41	54	74	74	101	149				
30 43,5	6	9	13	18	29	26	35	47	64	64	88	129	200 L			
34 49,3	6	8	11	16	26	23	31	41	57	57	78	114	150			
40 58,0	5	7	10	13	22	19	26	35	48	48	66	97	132	140		
Variablen Kolbenpumpen / Variable piston pumps																
0-10 0-14,5	50, 100, 150 + 200 L ↗					77	106	141	193	193	210					
0-20 0-29						39	53	70	97	97	132	193	210			
0-40 0-58						150 + 200 L →					48	66	97	132	163	193