



Merkmale / Highlights

HYBOX® - Für Anlagenbauer das Optimale Baukastensystem, basiert auf den bekannten Qualitätskomponenten von HYDAC.
HYBOX® Flex Mini ist ein einzigartiges Ventilblockkonzept, bestehend aus einem multiflexiblen Basisblock, mit der Möglichkeit weitere Blöcke der HYDAC's **ML**-Serie aufzubauen. Die Blöcke sind bis max. 20l/min bei 250 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® Flex Mini is a unique valve block concept comprised of a multi flexible basic block which offers the possibility to attach blocks from HYDAC's **ML**-series. The blocks are dimensioned for max. 20 L/min at 250 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

Betrieb Duty	S1 (Dauerbetrieb) (Continuous duty)
Pumpe Pump	Zahnradpumpen Gear pumps
E-Motoren E-Motors	Bei 400V 50Hz: 0,55 - 0,75 - 1,1 - 1,5 - 2,2 - 2,5 - 3 - 4 - 5,5 - 7,5 kW At 400V 50Hz:
Ölbehältern Oil tanks	Werkstoff: Aluminium Größen (Nominal): 20 - 30 - 44 - 70 L Material: Aluminium Sizes (Nominal):
Grundblock Basic block	Werkstoffe: Aluminium (bis 250 bar) Materials: Aluminum (to 250 bar)
ML Module ML modules	Werkstoffe: GGG-50 (bis 250 bar) 5 Verschiedene Module Materials: GGG-50 (to 250 bar) 5 different modules
NG6 Ventile NG6 valves	5 Verschiedene typen 5 different types
NG6 Zwischen Platten NG6 stacking valves	6 Verschiedene typen 6 different types
Kühlung Cooling	Die Ölbehältern haben gute Passiver Kühlleistungen. The oil tanks have excellent passive cooling capacities.

Zahnradpumpen / 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	
cm ³	L/min												
0,91	1,3	213	NG20				NG30		NG44		NG70		
2,08	3,0	93	127	186	250								
3,12	4,5	62	85	124	169	250	248						
4,20	6,1	46	63	92	126	209	184	250					
6,00	8,7	32	44	64	88	147	129	176	234				
8,40	12,2	23	31	46	63	105	92	126	167	230	230		
10,80	15,7	18	24	36	49	81	72	98	130	179	179	244	
14,40	20,9	13	18	27	37	61	54	73	98	134	134	183	

Max. Druck [Bar]
Max. Pressure [Bar]