



Baureihe CO

Kreiselpumpen aus Edelstahl 1.4404 mit offenem Laufrad und Gewindeanschluß



Motorpumpen, die die Vorteile von offenem Laufrad und Edelstahl 1.4401 vereinen und damit besonders für die Förderung von mäßig aggressiven Flüssigkeiten mit aufgeschwemmten Feststoffanteilen geeignet sind.

alle medienberührten Teile sind aus Edelstahl 1.4401

bei Version "K" Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid/Wolframkarbid/FPM "K" Version

Anwendungen

- Reinigung und / oder Oberflächenbehandlung von Metallteilen
- Waschen von Lebensmitteln, Obst und Gemüse, Fisch, Muscheln
- Öl- und Waschmittelumwälzung
- Kühlflüssigkeitsumwälzung für Werkzeugmaschinen
- Geschirrspülmaschinen für Großküchen
- Industriewaschmaschinen

Technische Daten

- Offenes Laufrad mit 20 mm Durchgang (10 mm bei Pumpen der Baureihe CO 350)
- Fördermenge bis zu 900 l/min (54 m³/h)
- Nullförderhöhe bis zu 21 m
- Max. Betriebsdruck 8 bar
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Max. Temperatur des Fördermediums: -10°C bis +110°C
- Geschlossene Konstruktion mit Lüfterrad, Rippengehäuse aus Aluminiumlegierung
- **Versionen:**
 - **Wechselstromausführung:** 220-240 V, 50 Hz, Überlastschutz mit eingebauter automatischer Rückstellung
 - **Drehstromausführung:** 220-240 / 380-415 V, 50 Hz, Überlastschutz muß bauseitig gestellt werden
- Leistungen bis zu 3 kW
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 55

Werkstofftabelle

Bauteile	Werkstoffe
Pumpengehäuse, Flansch, Dichtungsgewinde, Laufrad	EDELSAHL 1.4404
Wellenende Befüllungs-/Entleerungsschraube	EDELSTAHL 1.4401
Standard-Gleitringdichtung	KOHLE/KERAMIK/FPM
Gleitringdichtung Version "K"	SILIZIUMKARBID/WOLFRAMKARBID/FPM
O-Ring	FPM

CO Series

Threaded centrifugal Pumps with open impeller

These pumps combine the advantages of an open impeller with those of the AISI 316 stainless steel construction, which is particularly suited for handling moderately aggressive liquids with suspended solids.

all Components in contact with pumped Liquid are made of AISI 316L Stainless Steel

Mechanical Seal made OF Silicon Carbide/Silicon Carbide/FPM in the "K" Version

Applications

- Washing and surface treatment of metal parts.
- Washing of foodstuffs, produce, fish and shellfish.
- Oil and cleaner circulation systems.
- Machine tool cooling fluid circulation systems.
- Commercial dishwashers.
- Industrial washing machines.

Specifications

- Open impeller handles solids up to 20 mm in diameter (10 mm for CO350 series pumps).
- Delivery up to 900 l/min (54m³/h).
- Head up to 24 m.
- Maximum operating pressure: 8 bar.
- Continuous duty.
- Temperature of pumped liquid: -10°C to +110°C.
- Enclosed motor with external ventilation and aluminium alloy finned casing.
- **Versions:**
 - **Single-phase** 220-240 V 50 Hz, permanently connected capacitor and built-in automatic reset overload protection up to 1,5 kW (except for 2,2 kW version).
 - **Three-phase** 220-240/380-415 V 50 Hz, overload protection to be provided by user.
- Power up to 3 kW.
- Class F Insulation.
- IP 55 protection.

Table of Materials

Part	Material
Pump body, Flange, Seal-housing disk, Impeller	STAINLESS STEEL (AISI 316L - DIN 1.4404)
Shaft extension, Fill and drain plugs	STAINLESS STEEL (AISI 316 - DIN 1.4401)
Standard mechanical seal	CARBON/CERAMIC/FPM
"K" version mechanical seal	SILICON CARBIDE/SILICON CARBIDE/FPM
O-rings seals	FPM



Tabelle der hydraulischen Leistungen Baureihe CO
bei 2850 min⁻¹, 50 Hz

CO Series hydraulic performance Table
at 2850 rpm 50 hz

PUMPENTYP	NENN-LEISTUNG		Q = FÖRDERLEISTUNG																	
			l/min	100	120	160	200	240	280	300	350	375	400	450	500	600	650	700	800	900
	kW	HP	m ³ /h	6	7.2	9.6	12	14.4	16.8	18	21	22.5	24	27	30	36	39	42	48	54
			H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																	
CO(M) 350/03	0.37	0.5	9.5	6.8	6.3	5.5	4.8	4.1	3.4	3.0										
CO(M) 350/05	0.55	0.75	12.0	9.2	8.8	7.9	7.1	6.3	5.5	5.1	4.0									
CO(M) 350/07	0.75	1	13.7	11.2	10.8	9.9	9.1	8.2	7.4	6.9	5.8	5.3								
CO(M) 350/09	0.9	1.2	15.7	12.7	12.2	11.3	10.5	9.6	8.8	8.3	7.2	6.6	5.9							
CO(M) 350/11	1.1	0.5	17.3	14.3	13.8	12.9	12.0	11.2	10.5	10.1	9.1	8.6	8.0	6.8						
CO(M) 350/15	1.5	2	20.3	16.9	16.4	15.3	14.4	13.5	12.7	12.2	11.2	10.6	10.0	8.7	7.2					
CO(M) 500/15	1.5	2	16.0				13.4	12.8	12.3	12.0	11.3	10.9	10.5	9.8	9.0	7.4	6.6	5.8		
CO(M) 500/22	2.2	3	19.6				17.3	16.7	16.2	15.9	15.2	14.9	14.5	13.7	13.0	11.3	10.4	9.6	7.7	
CO 500/30	3	4	24.1				20.9	20.3	19.3	19.3	18.5	18.1	17.7	16.9	16.0	14.3	13.5	12.6	10.8	9.0

PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*	KONDENSATOR
Wechselstrom	kW	220-240 V A	µF / 450 V
COM350/03	0.63	2.82	14
COM350/05	0.88	4.25	16
COM350/07	1.02	4.67	20
COM350/09	1.21	5.46	25
COM350/11	1.75	7.85	30
COM350/15	2.04	9.21	40
COM500/15	2.02	9.12	40
COM500/22	2.71	12.1	50
-	-	-	-

PUMPENTYP	LEISTUNGS-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*
Drehstrom	kW	220-240 V A	380-415 V A
CO 350/03	0.64	2.53	1.46
CO 350/05	0.79	2.7	1.56
CO 350/07	1	3.57	2.06
CO 350/09	1.13	4.21	2.43
CO 350/11	1.69	5.2	3
CO 350/15	1.98	6.3	3.64
CO 500/15	1.96	6.27	3.62
CO 500/22	2.73	9.06	5.23
CO 500/30	3.97	11.7	6.78

* Höchstwerte im Betriebsbereich

Tabelle der hydraulischen Leistungen Baureihe CO4
bei 1450 min⁻¹, 50 Hz

CO4 Series hydraulic performance Table
at 1450 rpm 50 hz

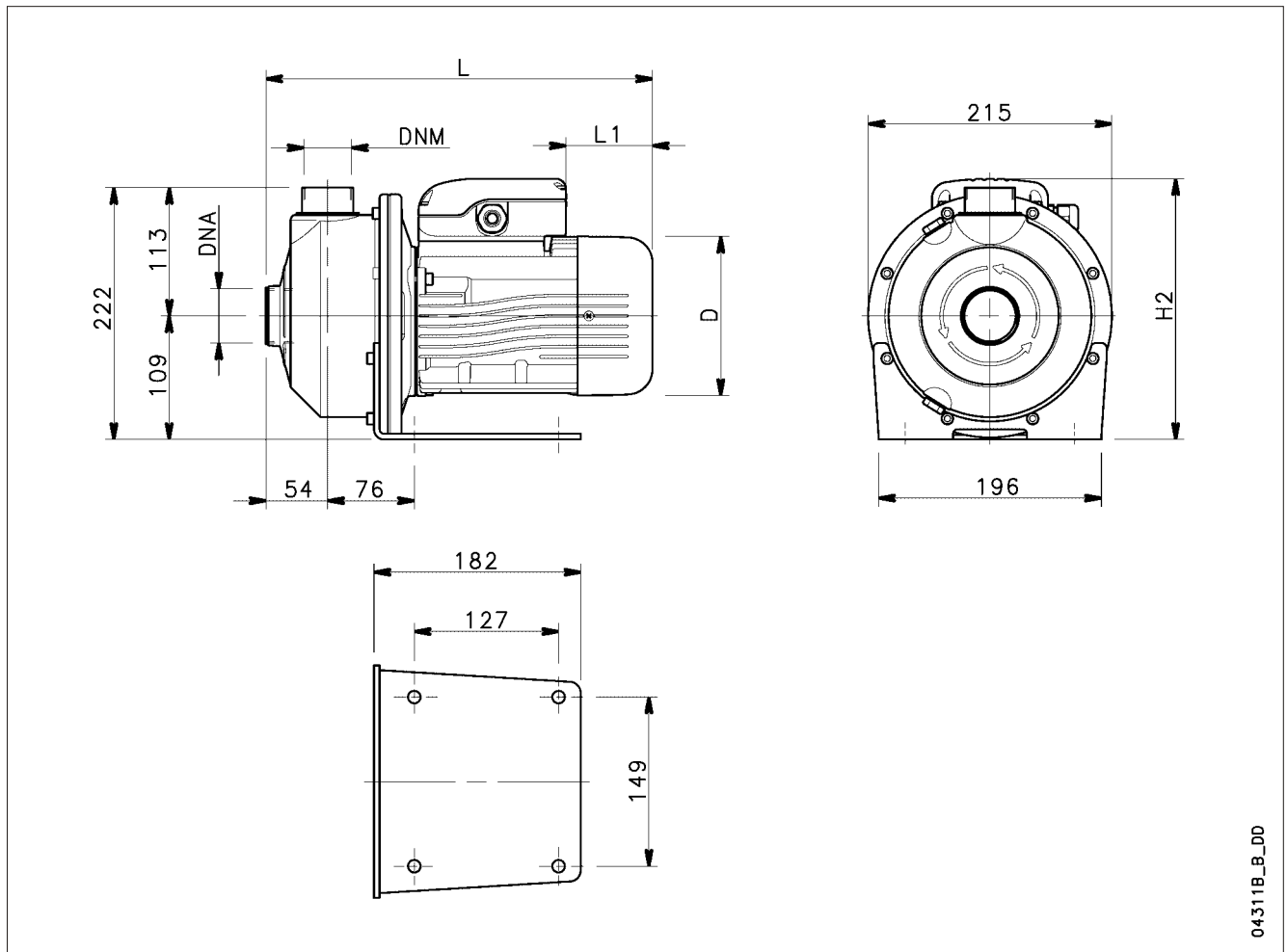
PUMPENTYP	NENN-LEISTUNG		Q = FÖRDERLEISTUNG																	
			l/min	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900						
	kW	HP	m ³ /h	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	56						
			H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																	
CO4 350/02 K	0,25	0,35	4,9	3,4	2,8	2,2														
CO4 500/03 K	0,37	0,5	6,0	5,1	4,7	4,3	3,9	3,6	2,6											

Drehstrom	LEISTUNGS-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*	STROM-AUFNAHME*
	kW	220-240 V	380-415 V
CO4 350/02 K	0,28	1,07	0,52
CO4 500/03 K	0,57	1,80	1,04



Abmessungen und Gewichte Baureihe CO

Dimensions and Weights, CO Series



04311B_B_DD

Pumpentyp	Abmessungen (mm)				DNA	DNM	Gewicht kg
	D	H2	L	L1			
COM 350/03	120	220	325	62	Rp 1½	Rp 1¼	10
COM 350/05	140	230	339	76	Rp 1½	Rp 1¼	11.9
COM 350/07	140	230	339	76	Rp 1½	Rp 1¼	12.6
COM 350/09	140	239	339	31	Rp 1½	Rp 1¼	13.2
COM 350/11	156	246	385	69	Rp 1½	Rp 1¼	14.5
COM 350/15	156	246	385	69	Rp 1½	Rp 1¼	16.2
COM 500/15	156	246	385	69	Rp 2	Rp 1½	16.2
COM 500/22	176	230	416	114	Rp 2	Rp 1½	17.8
CO 350/03	120	220	325	62	Rp 1½	Rp 1¼	10
CO 350/05	140	230	339	76	Rp 1½	Rp 1¼	11.9
CO 350/07	140	230	339	76	Rp 1½	Rp 1¼	12.6
CO 350/09	140	230	339	76	Rp 1½	Rp 1¼	12.2
CO 350/11	156	238	385	114	Rp 1½	Rp 1¼	14.5
CO 350/15	156	238	385	114	Rp 1½	Rp 1¼	16.2
CO 500/15	156	238	385	114	Rp 2	Rp 1½	16.2
CO 500/22	156	238	385	114	Rp 2	Rp 1½	17.8
CO 500/30	176	230	416	149	Rp 2	Rp 1½	22
CO4 350/02	156	238	385	114	Rp 1½	Rp 1¼	XX
CO4 500/03	176	230	416	149	Rp 2	Rp 1½	XX