

LNT..H mit HYDROVAR® (HVL Produktreihe)



LNT..H-SERIE (e-LNT MIT HYDROVAR)

Background und Kontext

Die Nachfrage nach smarten Pumpsystemen für jeden Bedarf in der Pumpentechnik in gewerblichen und residentiellen Gebäuden und für Industrieanwendungen wächst ständig. Gesteuerte Systeme bieten zahlreiche Vorteile: geringere Betriebskosten über die gesamte Lebensdauer der Pumpe, geringere Auswirkungen auf die Umwelt, längere Lebensdauer der Rohrleitungssysteme und Netzwerke.

Aus diesem Grund hat Lowara LNT..H entwickelt, ein smartes Pumpsystem mit hohem Leistungsniveau und auf die Anforderungen des Systems zugeschnittenem Energieverbrauch.

Vorteile von e-LNT mit HYDROVAR

Einsparungen: LNT..H verwandelt die LNT-Pumpen in smarte Pumpsysteme mit Drehzahlregelung. Mit HYDROVAR kann die Drehzahl jeder Pumpe so geregelt werden, dass ein konstanter Durchfluss, ein konstanter Druck oder ein Differenzdruck erhalten wird. Auf diese Weise erhält die Pumpe zu jedem Zeitpunkt nur genau die erforderliche Energiemenge. Das hat wiederum beachtliche Einsparungen zu Folge, insbesondere für Systeme, die im Laufe des Tages schwankenden Belastungen ausgesetzt sind.

Einfache Installation und Platzeinsparung: LNT..H lässt während der Installation Zeit und Platz sparen. Der Hydrovar ist bereits am Motor vormontiert (für Modelle bis zu 22 kW). Der HYDROVAR wird vom Motorgebläse gekühlt und erfordert keine Steuertafel. Für den Betrieb sind lediglich Sicherungen in der Versorgungsleitung erforderlich (prüfen Sie die für Ihre Stromanlage zutreffenden Vorschriften). Eine wandmontierte HYDROVAR-Ausführung ist für höhere Leistungsabgaben (bis 45 kW) erhältlich.

Standardmotoren: LNT..H-Modelle sind mit Standard-Drehstrom-TEFC-Motoren in der Isolationsklasse 155 (F) ausgestattet.

Bezeichnungsschlüssel:

LNT..H-Modelle sind durch den Buchstaben "H" und die letzten beiden Zeichen gekennzeichnet.

Beispiele:

LNTEH50-125/22/P25VCS4 /2

LNTEH50-125/22/P25VCS4 /3

LNTEH50-125/22/P25VCS4 /4X

H = mit eingebautem HYDROVAR

/2 = HYDROVAR HVL2.022 1~ 208-240 V (50/60 Hz)

/3 = HYDROVAR HVL3.022 3~ 208-240 V (50/60 Hz)

/4 = HYDROVAR HVL4.022 3~ 380-460 V (50/60 Hz)

Weitere Optionen:

X = enthält Wi-Fi-Karte

(Premiumkarte bereits als Standard integriert).

Hauptmerkmale des HYDROVAR

- **Keine zusätzlichen Drucksensoren erforderlich:**

Die LNE..H ist standardmäßig mit zwei Drucktransmittern für jeden HYDROVAR ausgestattet, (insgesamt vier) im Allgemeinen montiert an den Flanschen.

- **Spezialpumpen oder -motoren sind nicht erforderlich.**

- **LNT..H ist bereits fertig verkabelt.**

- **Keine INLINE-Filter erforderlich.**

Der HYDROVAR ist bereits standardmäßig mit dem THDi-Filter versehen.

- **Kein Bypass- oder Sicherheitssystem erforderlich:**

Die LNT..H schaltet sich sofort aus, wenn die Nachfrage auf Null sinkt oder wenn die maximale Pumpkapazität überschritten wird; daher erübrigt sich die Installation von zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen.

- **Antikondensationseinrichtung:**

Der HYDROVAR ist mit einer Antikondensationseinrichtung versehen, die sich einschaltet, wenn die Pumpe im Bereitschaftszustand ist, um die Kondensatbildung in der Einheit zu verhindern.



LNT..H-SERIE (e-LNT MIT HYDROVAR)

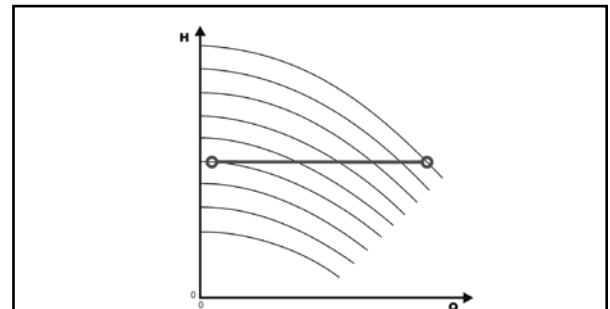
Die Basisfunktion des HYDROVAR besteht darin, die Pumpe gemäß den Anlagenanforderungen zu steuern.

Der HYDROVAR führt diese Funktionen aus durch:

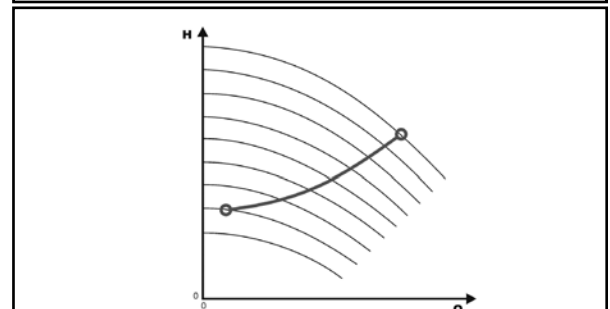
- 1) Die Messung des Systemdrucks oder -durchflusses über den Geber an der Druckseite der Pumpe.
- 2) Berechnung der Motordrehzahl zur Aufrechterhaltung des erforderlichen Durchflusses oder Drucks.
- 3) Aussenden eines Signals an die Pumpe, um den Motor zu starten, die Drehzahl zu erhöhen, zu verringern oder ihn auszuschalten.
- 4) Im Fall von Mehrfachpumpeninstallationen steuert der HYDROVAR automatisch den zyklischen Wechsel der Pumpenanlaufsequenz.

Zusätzlich zu diesen Basisfunktionen kann HYDROVAR Steuerfunktionen übernehmen, die sonst nur von hochentwickelten, computergesteuerten Systemen ausgeführt werden können. Einige Beispiele sind:

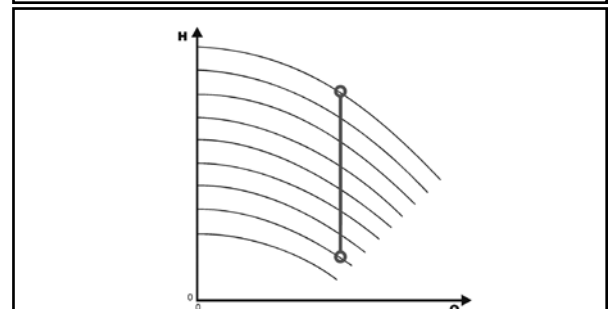
- Die Pumpe(n) bei Null Nachfrage anhalten.
- Die Pumpe(n) bei Wassermangel saugseitig anhalten (Schutz gegen Trockenlauf).
- Die Pumpe anhalten, wenn die geforderte Durchflussmenge die Pumpenkapazität überschreitet (Schutz gegen durch übermäßige Nachfrage verursachte Kavitation), oder automatisches Einschalten der nächsten Pumpe eines Mehrfachpumpen-Aggregats.
- Die Pumpe und den Motor gegen Überspannung, Unterspannung, Überlast und Erdungsfehler schützen.
- Veränderung der Pumpendrehzahl: Beschleunigungs- und Verlangsamungszeit.
- Ausgleich für gesteigerten Durchflusswiderstand bei hohen Fördermengen.
- Automatische Tests gemäß bestimmten Intervallen durchführen.
- Die Betriebsstunden des Konverters und des Motors überwachen.
- Den Energieverbrauch (kWh) anzeigen.
- Alle Funktionen auf einem LCD-Display in verschiedenen Sprachen anzeigen (Italienisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, usw.).
- Ein zum Druck und zur Frequenz proportionales Signal an ein Fernsteuersystem senden.
- Mit einem externen Steuersystem über Modbus (RS-485-Schnittstelle) und Bacnet standardmäßig kommunizieren.



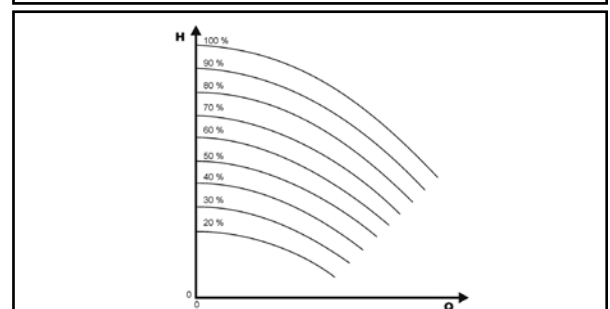
Regelung auf konstanten Druck



Regelung nach der Anlagenkennlinie



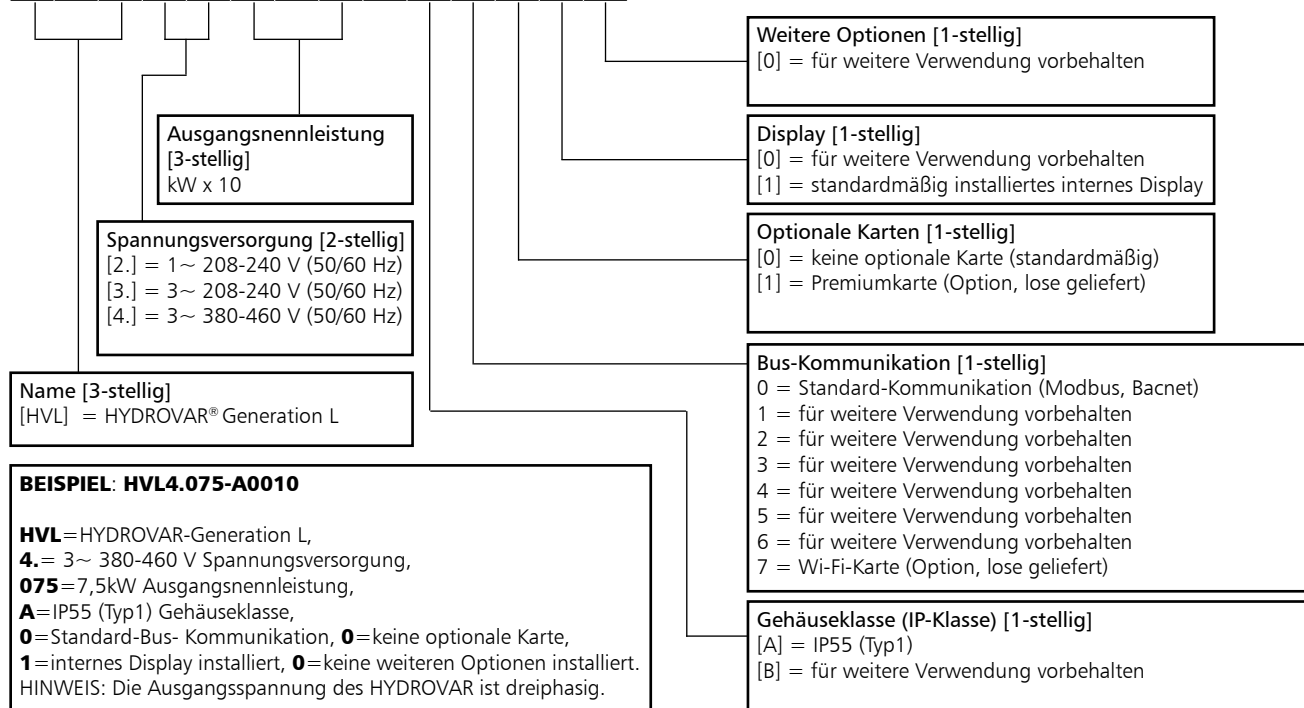
Regelung auf konstante Fördermenge



Stellbetrieb

HYDROVAR HVL ID-CODE

H V L 4 . 0 7 5 - A 0 0 1 0



ABMESSUNGEN UND GEWICHT



TYP	MODELLE			ABMESSUNGEN (mm)				GEWICHT Kg
	/2	/3	/4	L	B	H	X	
SIZE A	HVL2.015 ÷ 2.022	HVL3.015 ÷ 3.022	HVL4.015 ÷ 4.040	216	205	170	243	5,6
SIZE B	HVL2.030 ÷ 2.040	HVL3.030 ÷ 3.055	HVL4.055 ÷ 4.110	276	265	185	305	10,5
SIZE C	-	HVL3.075 ÷ 3.110	HVL4.150 ÷ 4.220	366	337	200	407	15,6

HVL_dim-de_b_td

HYDROVAR HVL EMK-VERTRÄGLICHKEIT

EMK-Anforderungen

Der HYDROVAR genügt der Produktnorm EN61800-3:2004 + A1:2012, die Kategorien (C1 bis C4) für Geräteanwendungsbereiche bestimmt.

Je nach Länge des Motorkabels ist eine Einstufung des HYDROVAR nach Kategorie (auf der Grundlage der Norm EN61800-3) in den folgenden Tabellen angegeben:

HVL	HYDROVAR-Klassifikation nach Kategorie auf der Grundlage der Norm EN61800-3
2.015 ÷ 2.040	C1 (*)
3.015 ÷ 3.110	C2 (*)
4.015 ÷ 4.220	C2 (*)

(*) 0,75 Motorkabellänge; für weitere Informationen wenden Sie sich an Xylem

De-Rev_A

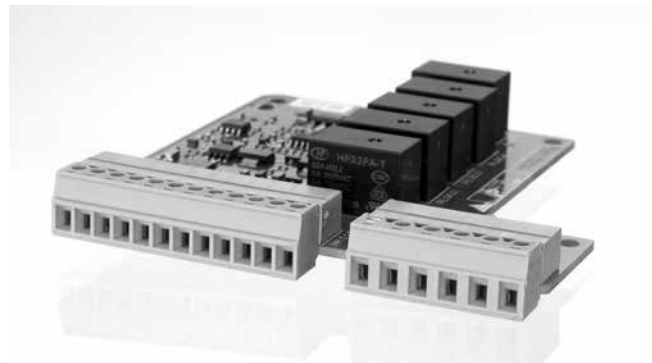
KARTE

Premiumkarte HYDROVAR

Für die e-LNE..H- und e-LNT..H-Serie ist die Premium-Karte optionsmäßig im Standalone-HYDROVAR installiert. Das ermöglicht die Steuerung von bis zu fünf festen Pumpendrehzahlen über eine externe Steuertafel.

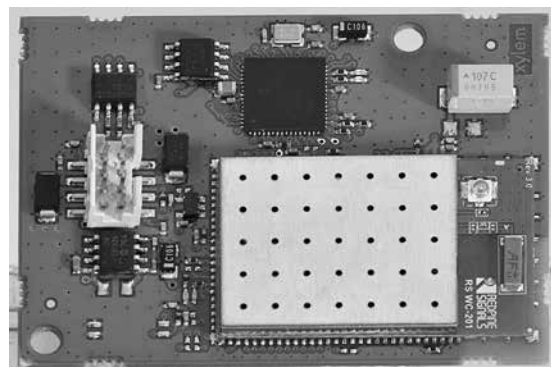
Die Premiumkarte ermöglicht zusätzliche Funktionen wie:

- 2 zusätzliche analoge Eingänge
- 2 analoge Ausgänge
- 1 zusätzlicher digitaler Eingang
- 5 Relais.



Wi-Fi-Karte HYDROVAR (Option)

Mit der im HYDROVAR eingebauten Wi-Fi-Karte kann die Einheit an ein drahtloses Netzwerk angeschlossen werden.



OPTIONALE KOMPONENTEN

Sensoren

Die folgenden Sensoren sind für den HYDROVAR erhältlich:

- Druckumformer
- Differenzdruck-Umformer
- Temperatursensor
- Durchflussanzeiger (Drosselscheibe, induktiver Durchflussmesser)
- Standsensor.

e-LNT..H-SERIE

LISTE DER MODELLE MIT 50 Hz, 2-POLIG

ABMESSUNG LNT..H	kW	AUSFÜHRUNG					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
40-125/11	1,1	A	A	A	A	A	A
40-125/15	1,5	A	A	A	A	A	A
40-125/22	2,2	A	A	A	A	A	A
40-125/30	3	B	B	A	B	B	A
40-160/30	3	B	B	A	B	B	A
40-160/40	4	B	B	A	B	B	A
40-160/55	5,5	-	B	B	-	B	B
40-200/40	4	B	B	A	B	B	A
40-200/55	5,5	-	B	B	-	B	B
40-200/75	7,5	-	C	B	-	C	B
40-250/92	9,2	-	C	B	-	-	-
40-250/110	11	-	C	B	-	C	B
40-250/150	15	-	-	C	-	-	C
50-125/15	1,5	A	A	A	A	A	A
50-125/22	2,2	A	A	A	A	A	A
50-125/30	3	B	B	A	B	B	A
50-125/40	4	B	B	A	B	B	A
50-160/40	4	B	B	A	B	B	A
50-160/55	5,5	-	B	B	-	B	B
50-160/75	7,5	-	NF	B	-	NF	B
50-200/75	7,5	-	C	B	-	C	B
50-200/92	9,2	-	C	B	-	-	-
50-200/110	11	-	C	B	-	C	B
50-250/110	11	-	C	B	-	C	B
50-250/150	15	-	-	C	-	-	C
50-250/185	18,5	-	-	C	-	-	C
50-250/220	22	-	-	C	-	-	C
65-125/30	3	B	B	A	B	B	A
65-125/40	4	B	B	A	B	B	A
65-125/55	5,5	-	B	B	-	B	B
65-125/75	7,5	-	NF	B	-	NF	B
65-160/75	7,5	-	NF	B	-	NF	B
65-160/92	9,2	-	NF	B	-	-	-
65-160/110	11	-	NF	B	-	NF	B
65-200/110	11	-	C	B	-	C	B
65-200/150	15	-	-	C	-	-	C
65-200/185	18,5	-	-	C	-	-	C
65-250/185	18,5	-	-	C	-	-	C
65-250/220	22	-	-	C	-	-	C

NF = Nicht möglich, nur Wandbefestigungs-Bausatz-Ausführung.

ABMESSUNG LNT..H	kW	AUSFÜHRUNG					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
80-160/75	7,5	-	C	B	-	C	B
80-160/92	9,2	-	C	B	-	-	-
80-160/110	11	-	C	B	-	C	B
80-160/150	15	-	-	C	-	-	C
80-160/185	18,5	-	-	C	-	-	C
80-200/185	18,5	-	-	-	-	-	C
80-200/220	22	-	-	-	-	-	C
100-160/110	11	-	C	B	-	C	B
100-160/150	15	-	-	C	-	-	C
100-160/185	18,5	-	-	C	-	-	C
100-160/220	22	-	-	C	-	-	C
100-200/220	22	-	-	-	-	-	C

LNT-H-VL_models-2p50-de_b_sc

LEGENDE

LNTEH : Verlängerte Welle mit HYDROVAR
(Doppelversion).

LNTSH : Stummelwelle mit HYDROVAR
(Doppelversion).

A, B, C : sind die mechanische Abmessung des
HYDROVAR, siehe Tabelle "HYDROVAR
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE" auf den
vorherigen Seiten.

e-LNT..H-SERIE

LISTE DER MODELLE MIT 50 Hz, 4-POLIG

ABMESSUNG LNT..H	kW	AUSFÜHRUNG					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
40-160/05	0,55	A	A	A	A	A	A
40-160/07	0,75	A	A	A	A	A	A
40-200/05	0,55	A	A	A	A	A	A
40-200/07	0,75	A	A	A	A	A	A
40-200/11	1,1	A	A	A	A	A	A
40-250/11	1,1	-	-	-	A	A	A
40-250/15	1,5	A	A	A	A	A	A
40-250/22	2,2	A	A	A	A	A	A
50-125/05	0,55	A	A	A	A	A	A
50-160/05	0,55	A	A	A	A	A	A
50-160/07	0,75	A	A	A	A	A	A
50-160/11	1,1	A	A	A	A	A	A
50-200/11	1,1	A	A	A	A	A	A
50-200/15	1,5	A	A	A	A	A	A
50-250/15	1,5	A	A	A	A	A	A
50-250/22	2,2	A	A	A	A	A	A
50-250/30	3	B	B	A	B	B	A
65-125/05	0,55	A	A	A	A	A	A
65-125/07	0,75	A	A	A	A	A	A
65-125/11	1,1	A	A	A	A	A	A
65-160/11	1,1	A	A	A	A	A	A
65-160/15	1,5	A	A	A	A	A	A
65-200/15	1,5	A	A	A	A	A	A
65-200/22	2,2	A	A	A	A	A	A
65-250/22	2,2	A	A	A	A	A	A
65-250/30	3	B	B	A	B	B	A
65-250/40	4	B	B	A	B	B	A
80-160/11A	1,1	-	-	-	A	A	A
80-160/15B	1,5	A	A	A	-	-	-
80-160/11	1,1	-	-	-	A	A	A
80-160/15	1,5	A	A	A	A	A	A
80-160/22	2,2	A	A	A	A	A	A
80-200/22	2,2	-	-	-	A	A	A
80-200/30	3	-	-	-	B	B	A
80-200/40	4	-	-	-	B	B	A
80-250/55	5,5	-	-	-	-	B	B
80-250/75	7,5	-	-	-	-	C	B
80-315/75	7,5	-	-	-	-	C	B
80-315/110	11	-	-	-	-	C	B
80-315/150	15	-	-	-	-	-	C

ABMESSUNG LNT..H	kW	AUSFÜHRUNG					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
100-160/15	1,5	A	A	A	A	A	A
100-160/22	2,2	A	A	A	A	A	A
100-160/30	3	B	B	A	B	B	A
100-200/30	3	-	-	-	B	B	A
100-200/40	4	-	-	-	B	B	A
100-200/55	5,5	-	-	-	-	B	B
100-250/55	5,5	-	-	-	-	B	B
100-250/75	7,5	-	-	-	-	C	B
100-250/110	11	-	-	-	-	C	B
100-315/110	11	-	-	-	-	C	B
100-315/150	15	-	-	-	-	-	C
100-315/185	18,5	-	-	-	-	-	C
100-315/220	22	-	-	-	-	-	C
125-160/22	2,2	-	-	-	A	A	A
125-160/30	3	-	-	-	B	B	A
125-160/40	4	-	-	-	B	B	A
125-200/55	5,5	-	-	-	-	B	B
125-200/75	7,5	-	-	-	-	C	B
125-250/75	7,5	-	-	-	-	C	B
125-250/110	11	-	-	-	-	C	B
125-315/150	15	-	-	-	-	-	C
125-315/185	18,5	-	-	-	-	-	C
125-315/220	22	-	-	-	-	-	C
150-200/55	5,5	-	-	-	-	B	B
150-200/75	7,5	-	-	-	-	C	B
150-200/110	11	-	-	-	-	C	B
150-250/110	11	-	-	-	-	C	B
150-250/150	15	-	-	-	-	-	C
150-315/185	18,5	-	-	-	-	-	C
150-315/220	22	-	-	-	-	-	C

LNT-HVL_models-4p50-de_b_sc

e-LNT..H-SERIE

ELEKTRISCHE LEISTUNGSTABELLE BEI 50 Hz, 2-POLIG

ABMESSUNG	kW	EINGANGSSTROM (A)					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
LNT..H							
40-125/11	1,1	11,7	7,1	4,1	11,7	7,1	4,1
40-125/15	1,5	15,9	9,6	5,7	15,9	9,6	5,7
40-125/22	2,2	23,4	14,1	8,3	23,4	14,1	8,3
40-125/30	3	31,9	19,2	11,2	31,9	19,2	11,2
40-160/30	3	31,9	19,2	11,2	31,9	19,2	11,2
40-160/40	4	42,5	25,3	14,6	42,5	25,3	14,6
40-160/55	5,5	-	34,5	20,1	-	34,5	20,1
40-200/40	4	42,5	25,3	14,6	42,5	25,3	14,6
40-200/55	5,5	-	34,5	20,1	-	34,5	20,1
40-200/75	7,5	-	46,1	27,3	-	46,1	27,3
40-250/92	9,2	-	56,9	32,4	-	-	-
40-250/110	11	-	69,0	40,3	-	69,0	40,3
40-250/150	15	-	-	52,2	-	-	52,2
50-125/15	1,5	15,9	9,6	5,7	15,9	9,6	5,7
50-125/22	2,2	23,4	14,1	8,1	23,4	14,1	8,3
50-125/30	3	31,9	19,2	11,2	31,9	19,2	11,2
50-125/40	4	42,5	25,3	14,6	42,5	25,3	14,6
50-160/40	4	42,5	25,3	14,6	42,5	25,3	14,6
50-160/55	5,5	-	34,5	20,1	-	34,5	20,1
50-160/75	7,5	-	*47,5	27,3	-	*47,5	27,3
50-200/75	7,5	-	46,1	27,3	-	46,1	46,1
50-200/92	9,2	-	56,9	32,4	-	-	-
50-200/110	11	-	69,0	40,3	-	69,0	40,3
50-250/110	11	-	69,0	40,3	-	69,0	40,3
50-250/150	15	-	-	52,2	-	-	52,2
50-250/185	18,5	-	-	64,3	-	-	64,3
50-250/220	22	-	-	76,1	-	-	76,1
65-125/30	3	31,9	19,2	11,2	31,9	19,2	11,2
65-125/40	4	42,5	25,3	14,6	42,5	25,3	14,6
65-125/55	5,5	-	34,5	20,1	-	34,5	20,1
65-125/75	7,5	-	*47,5	27,3	-	*47,5	27,3
65-160/75	7,5	-	*47,5	27,3	-	*47,5	27,3
65-160/92	9,2	-	*58,3	32,4	-	-	-
65-160/110	11	-	*70,4	40,3	-	*70,4	40,3
65-200/110	11	-	69,0	40,3	-	69,0	40,3
65-200/150	15	-	-	52,2	-	-	52,2
65-200/185	18,5	-	-	64,3	-	-	64,3
65-250/185	18,5	-	-	64,3	-	-	64,3
65-250/220	22	-	-	76,1	-	-	76,1

Nennstrom LNT von HVL mit 50 Hz versorgt

LNTH-HVL-2p50-de_a_te

Nennstrom des Wandmontage-Bausatzes inklusive

ABMESSUNG	kW	EINGANGSSTROM (A)					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
LNT..H							
80-160/75	7,5	-	46,1	27,3	-	46,1	27,3
80-160/92	9,2	-	56,9	32,4	-	-	-
80-160/110	11	-	68,0	38,7	-	67,3	38,7
80-160/150	15	-	-	52,2	-	-	52,2
80-160/185	18,5	-	-	64,3	-	-	64,3
80-200/185	18,5	-	-	-	-	-	64,3
80-200/220	22	-	-	-	-	-	76,4
100-160/110	11	-	68,0	38,7	-	67,3	38,2
100-160/150	15	-	-	52,2	-	-	52,2
100-160/185	18,5	-	-	64,3	-	-	64,3
100-160/220	22	-	-	76,4	-	-	76,4
100-200/220	22	-	-	-	-	-	76,4

e-LNT..H-SERIE

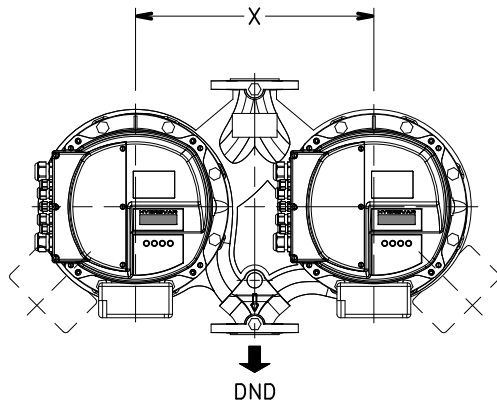
ELEKTRISCHE LEISTUNGSTABELLE BEI 50 Hz, 4-POLIG

ABMESSUNG	kW	EINGANGSSTROM					
		(A)					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
LNT..H		1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
40-160/05	0,55	6,27	3,98	2,58	6,27	3,98	2,58
40-160/07	0,75	8,55	5,42	3,51	8,55	5,42	3,51
40-200/05	0,55	6,27	3,98	2,58	6,27	3,98	2,58
40-200/07	0,75	8,55	5,42	3,51	8,55	5,42	3,51
40-200/11	1,1	12,5	7,96	5,15	12,5	7,96	5,15
40-250/11	1,1	-	-	-	12,5	7,96	5,15
40-250/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
40-250/22	2,2	25,1	14,1	10,3	25,1	14,1	10,3
50-125/05	0,55	6,27	3,98	2,58	6,27	3,98	2,58
50-160/05	0,55	6,27	3,98	2,58	6,27	3,98	2,58
50-160/07	0,75	8,55	5,42	3,51	8,55	5,42	3,51
50-160/11	1,1	12,5	7,96	5,15	12,5	7,96	5,15
50-200/11	1,1	12,5	7,96	5,15	12,5	7,96	5,15
50-200/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
50-250/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
50-250/22	2,2	25,1	14,1	10,3	25,1	14,1	10,3
50-250/30	3	34,2	19,2	11,2	34,2	19,2	11,2
65-125/05	0,55	6,27	3,98	2,58	6,27	3,98	2,58
65-125/07	0,75	8,55	5,42	3,51	8,55	5,42	3,51
65-125/11	1,1	12,5	7,96	5,15	12,5	7,96	5,15
65-160/11	1,1	12,5	7,96	5,15	12,5	7,96	5,15
65-160/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
65-200/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
65-200/22	2,2	25,1	14,1	10,3	25,1	14,1	10,3
65-250/22	2,2	25,1	14,1	10,3	25,1	14,1	10,3
65-250/30	3	34,2	19,2	11,2	34,2	19,2	11,2
65-250/40	4	45,6	25,6	14,8	45,6	25,6	14,8
80-160/11A	1,1	-	-	-	12,5	7,96	5,15
80-160/15B	1,5	17,1	9,92	7,03	-	-	-
80-160/11	1,1	-	-	-	12,5	7,96	5,15
80-160/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
80-160/22	2,2	25,1	14,1	10,3	25,1	14,1	10,3
80-200/22	2,2	-	-	-	25,1	14,1	10,3
80-200/30	3	-	-	-	34,2	19,2	11,2
80-200/40	4	-	-	-	45,6	25,6	14,8
80-250/55	5,5	-	-	-	-	34,5	20,2
80-250/75	7,5	-	-	-	-	47,1	27,4
80-315/75	7,5	-	-	-	-	47,1	27,4
80-315/110	11	-	-	-	-	69	38,7
80-315/150	15	-	-	-	-	-	52,4

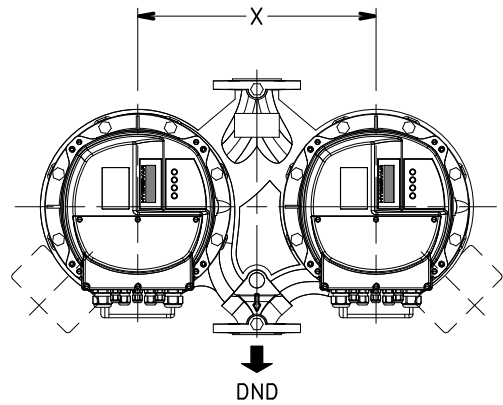
LNTH-HVL-4p50-de_a_te

ABMESSUNG	kW	EINGANGSSTROM					
		(A)					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
LNT..H		1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
100-160/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
100-160/22	2,2	25,1	14,1	10,3	25,1	14,1	10,3
100-160/30	3	34,2	19,2	11,2	34,2	19,2	11,2
100-200/30	3	-	-	-	34,2	19,2	11,2
100-200/40	4	-	-	-	45,6	25,6	14,8
100-200/55	5,5	-	-	-	-	34,5	20,2
100-250/55	5,5	-	-	-	-	34,5	20,2
100-250/75	7,5	-	-	-	-	47,1	27,4
100-250/110	11	-	-	-	-	69	38,7
100-315/110	11	-	-	-	-	69	38,7
100-315/150	15	-	-	-	-	-	52,4
100-315/185	18,5	-	-	-	-	-	64,6
100-315/220	22	-	-	-	-	-	77,6
125-160/22	2,2	-	-	-	25,1	14,1	10,3
125-160/30	3	-	-	-	34,2	19,2	11,2
125-160/40	4	-	-	-	45,6	25,6	14,8
125-200/55	5,5	-	-	-	-	34,5	20,2
125-200/75	7,5	-	-	-	-	47,1	27,4
125-250/75	7,5	-	-	-	-	47,1	27,4
125-250/110	11	-	-	-	-	69	38,7
125-315/150	15	-	-	-	-	-	52,4
125-315/185	18,5	-	-	-	-	-	64,6
125-315/220	22	-	-	-	-	-	77,6
150-200/55	5,5	-	-	-	-	34,5	20,2
150-200/75	7,5	-	-	-	-	47,1	27,4
150-200/110	11	-	-	-	-	69	38,7
150-250/110	11	-	-	-	-	69	38,7
150-250/150	15	-	-	-	-	-	52,4
150-315/185	18,5	-	-	-	-	-	64,6
150-315/220	22	-	-	-	-	-	77,6

**e-LNT..H-SERIE
HYDROVAR HVL DISPLAY-POSITION**



POSITION 1-9



POSITION 7-15

HVL-GRÖSSE A	
X (mm)	HVL-STD-position
310	1-9
360	1-9
395	1-9
410	1-9
420	1-9

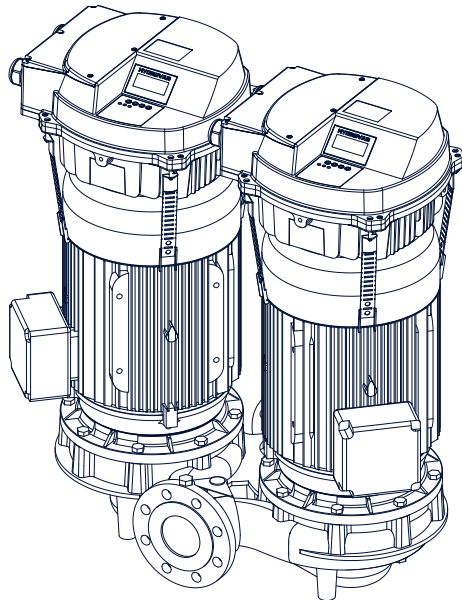
HVL-GRÖSSE B	
X (mm)	HVL-STD-position
310	7-15
360	7-15
395	1-9
410	1-9
435	1-9
470	1-9
480	1-9
500	1-9

HVL-GRÖSSE C	
X (mm)	HVL-STD-position
310	NF**
360	NF**
395	7-15
410	7-15
420	7-15
435	7-15
470	7-15
480	1-9
	7-15 (nur 22 kW)
500	1-9
	7-15 (nur 22 kW)

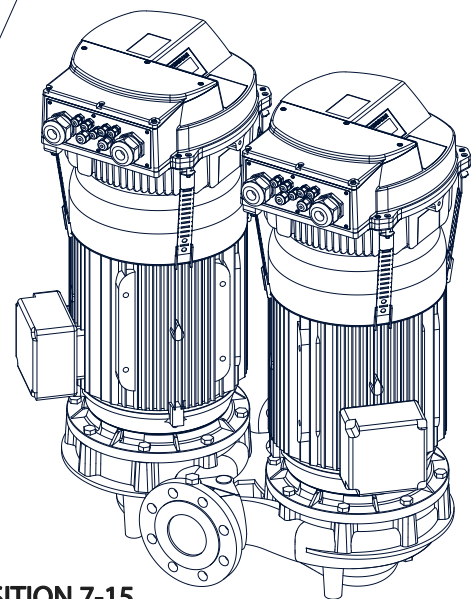
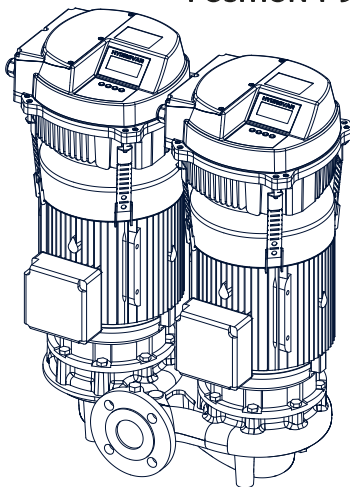
NF** = Nicht möglich, nur Wandbefestigungs-Bausatz-Ausführung.

HVL_LNT-pos-de_a_td

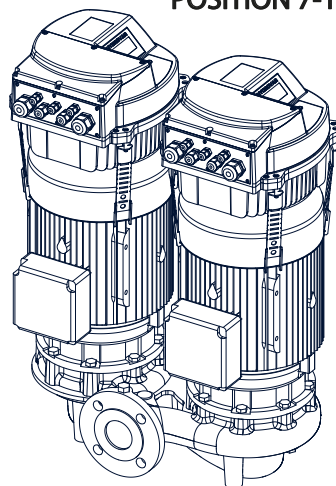
e-LNT..H-SERIE
HYDROVAR HVL DISPLAY-POSITION



POSITION 1-9

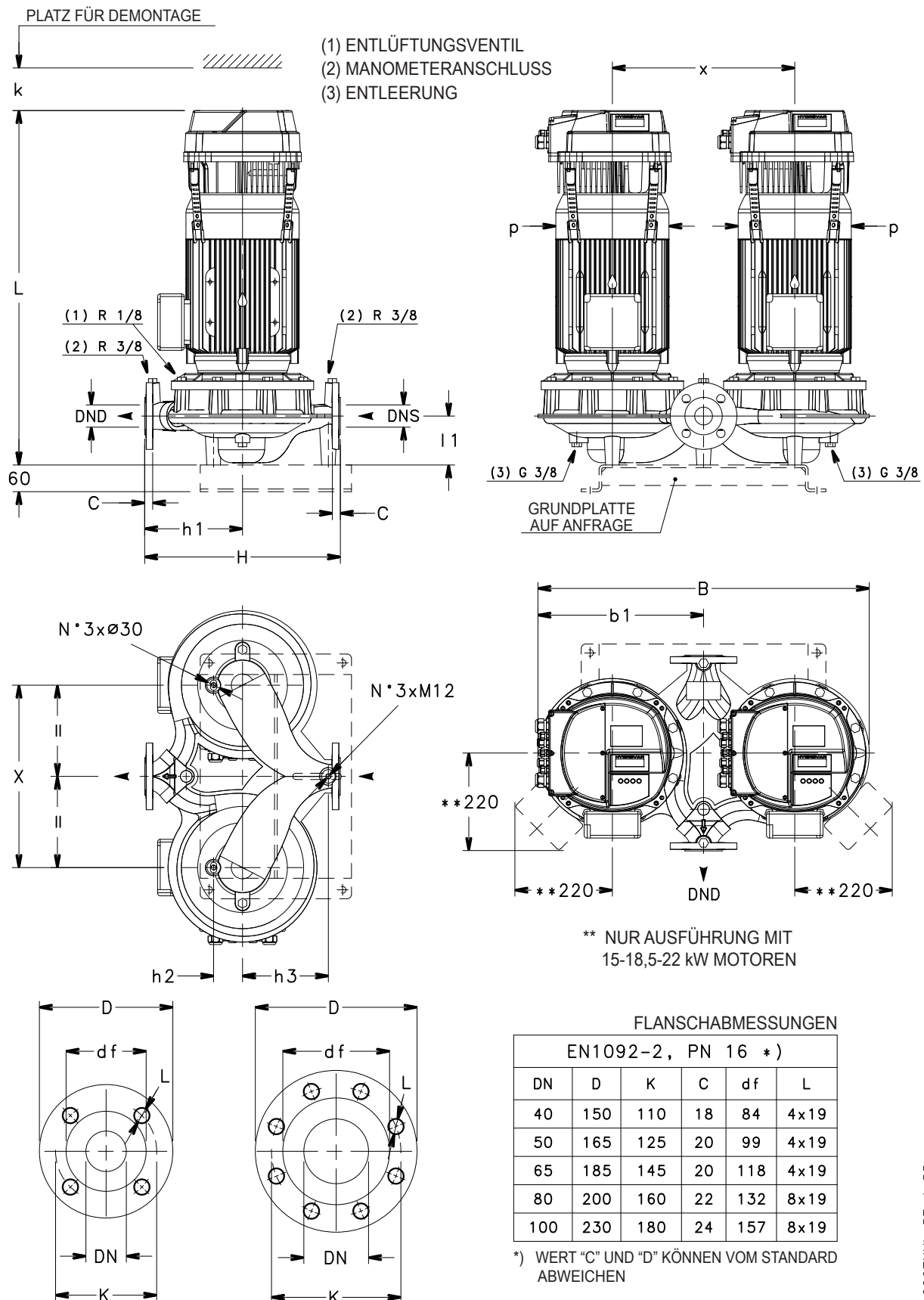


POSITION 7-15



LNTEH 40, 50, 65, 80, 100

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG



A0027HVL-DE_A-DD

LNTEH 40, 50, 65, 80, 100

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG

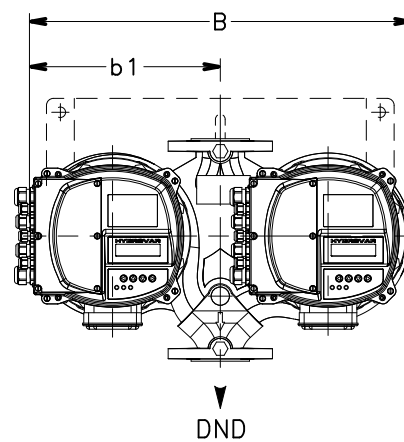
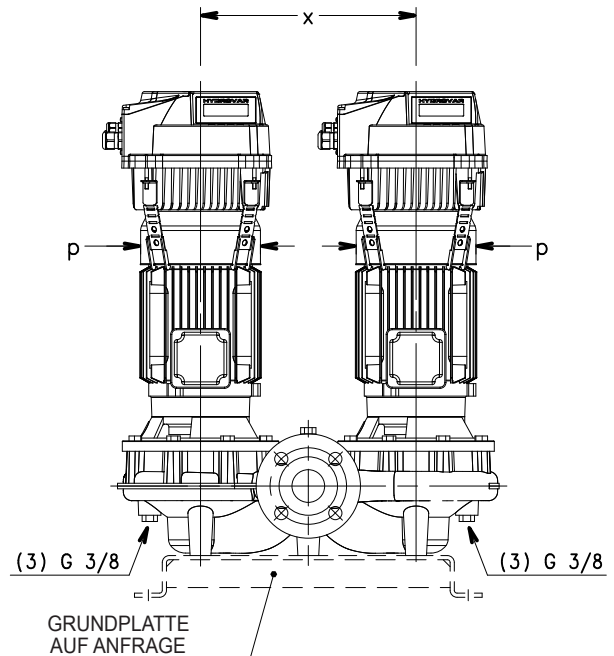
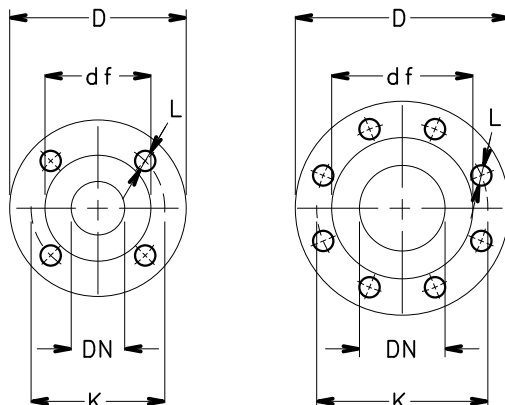
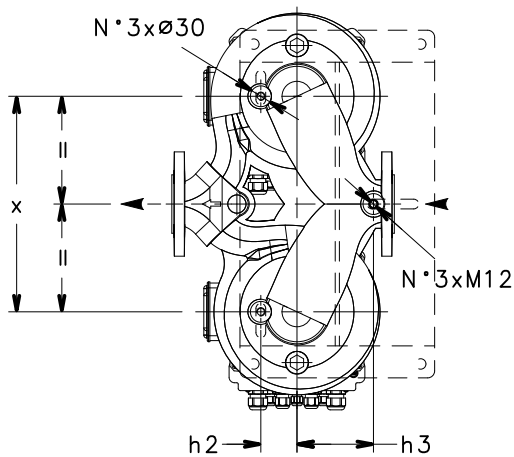
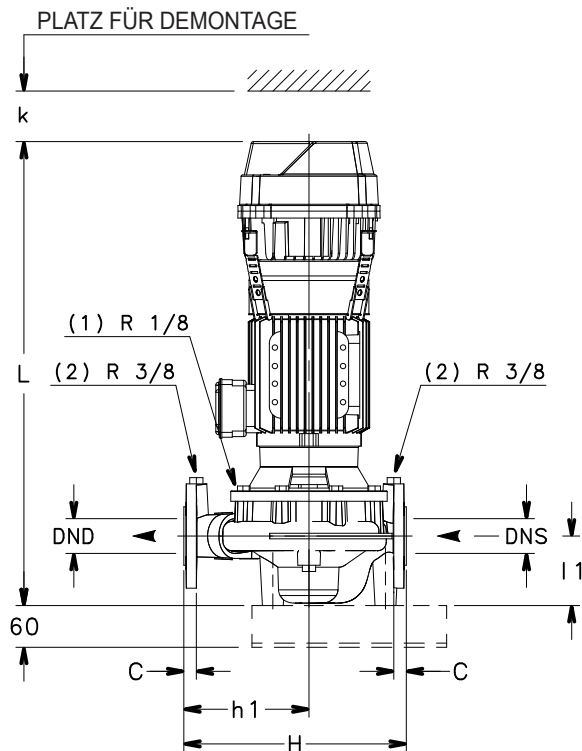
PUMPENTYP LNTEH..2	ABMESSUNGEN (mm)										B	H	L			k	GEWICHT (kg)				
	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	p	x	/2			/3	/4	1~ 230V		3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
40-125/11/S	40	40	274,5	180	52	110	100	155	310	549	320	633	633	633	300	62,6	62,6	62,6			
40-125/15/S	40	40	274,5	180	52	110	100	155	310	549	320	633	633	633	300	70,6	70,6	70,6			
40-125/22/P	40	40	274,5	180	52	110	100	174	310	549	320	668	668	668	300	84,6	84,6	84,6			
40-125/30/P	40	40	274,5	180	52	110	100	174	310	549	320	683	683	668	300	91,5	91,5	86,6			
40-160/30/P	40	40	274,5	180	52	110	100	174	310	549	320	683	683	668	300	91,5	91,5	86,6			
40-160040/P	40	40	274,5	180	52	110	100	197	310	549	320	704	704	689	300	101,5	101,5	96,6			
40-160/55/P	40	40	274,5	180	52	110	100	214	310	549	320	-	738	738	300	-	119,5	119,5			
40-200/40/P	40	40	372,5	220	65	193	110	197	410	745	440	712	712	697	300	133,5	133,5	128,6			
40-200/55/P	40	40	372,5	220	65	193	110	214	410	745	440	-	746	746	300	-	151,5	151,5			
40-200/75/P	40	40	372,5	220	65	193	110	256	410	745	440	-	775	760	300	-	194,6	189,5			
40-250/92/P	40	40	372,5	220	65	193	110	256	410	745	440	-	813	798	300	-	206,6	201,5			
40-250/110/P	40	40	372,5	220	65	193	110	256	410	745	440	-	813	798	300	-	212,6	207,5			
40-250/150/P	40	40	372,5	220	65	193	110	313	410	745	440	-	-	902	300	-	-	292,6			
50-125/15/S	50	50	275	190	57	120	116	155	310	555	340	649	649	649	300	79,6	79,6	79,6			
50-125/22/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	684	684	684	300	93,6	93,6	93,6			
50-125/30/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	699	699	684	300	100,5	100,5	95,6			
50-125/40/P	50	50	275	190	57	120	116	197	310	555	340	720	720	705	300	110,5	110,5	105,6			
50-160/40/P	50	50	275	190	57	120	116	197	310	555	340	720	720	705	300	110,5	110,5	105,6			
50-160/55/P	50	50	275	190	57	120	116	214	310	555	340	-	754	754	300	-	128,5	128,5			
50-160/75/P	50	50	275	190	57	120	116	256	310	555	340	-	-	768	300	-	-	166,5			
50-200/75/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	-	782	767	300	-	206,6	201,5			
50-200/92/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	-	820	805	300	-	218,6	213,5			
50-200/110/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	-	820	805	300	-	224,6	219,5			
50-250/110/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	-	820	805	300	-	224,6	219,5			
50-250/150/P	50	50	372,5	230	60	185	115	313	410	745	440	-	-	909	300	-	-	304,6			
50-250/185/P	50	50	372,5	230	60	185	115	313	410	745	440	-	-	909	300	-	-	326,6			
50-250/220/P	50	50	372,5	230	60	185	115	313	410	745	440	-	-	909	300	-	-	344,6			
65-125/30/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	711	711	696	300	112,5	112,5	107,6			
65-125/40/P	65	65	323	190	75	140	122	197	360	646	360	732	732	717	300	122,5	122,5	117,6			
65-125/55/P	65	65	323	190	75	140	122	214	360	646	360	-	766	766	300	-	140,5	140,5			
65-125/75/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	-	-	780	300	-	-	178,5			
65-160/75/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	-	-	780	300	-	-	178,5			
65-160/92/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	-	-	818	300	-	-	190,5			
65-160/110/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	-	-	818	300	-	-	196,5			
65-200/110/P	65	65	377,5	250	76	196	118	256	420	762	475	-	823	808	300	-	232,6	227,5			
65-200/150/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	912	300	-	-	312,6			
65-200/185/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	912	300	-	-	334,6			
65-250/185/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	912	300	-	-	334,6			
65-250/220/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	912	300	-	-	352,6			
80-160/75/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	-	800	785	300	-	222,6	217,5			
80-160/92/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	-	838	823	300	-	234,6	229,5			
80-160/110/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	-	838	823	300	-	240,6	235,5			
80-160/150/P	80	80	374	235	80	110	133	313	410	748	420	-	-	927	300	-	-	320,6			
80-160/185/P	80	80	374	235	80	110	133	313	410	748	420	-	-	927	300	-	-	342,6			
100-160/110/P	100	100	374	280	87	125	158	256	410	748	500	-	868	853	300	-	252,6	247,5			
100-160/150/P	100	100	374	280	87	125	158	313	410	748	500	-	-	957	300	-	-	332,6			
100-160/185/P	100	100	374	280	87	125	158	313	410	748	500	-	-	957	300	-	-	354,6			
100-160/220/P	100	100	374	280	87	125	158	313	410	748	500	-	-	957	300	-	-	372,6			

Anmerkung: Pumpen werden standardmäßig mit Flanschen nach EN 1092.2 geliefert. Flanschmaße: siehe Zeichnung.

LNTEH-HVL-40-100_2p50-de_a_td

LNTEH 40, 50, 65, 80, 100

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG



- (1) ENTLÜFTUNGSVENTIL
- (2) MANOMETERANSCHLUSS
- (3) ENTLEERUNG

FLANSCHABMESSUNGEN

EN1092-2, PN 16 *)					
DN	D	K	C	df	L
40	150	110	18	84	4x19
50	165	125	20	99	4x19
65	185	145	20	118	4x19
80	200	160	22	132	8x19
100	230	180	24	157	8x19

*) WERT "C" UND "D" KÖNNEN VOM STANDARD ABWEICHEN

LNTEH 40, 50, 65, 80, 100

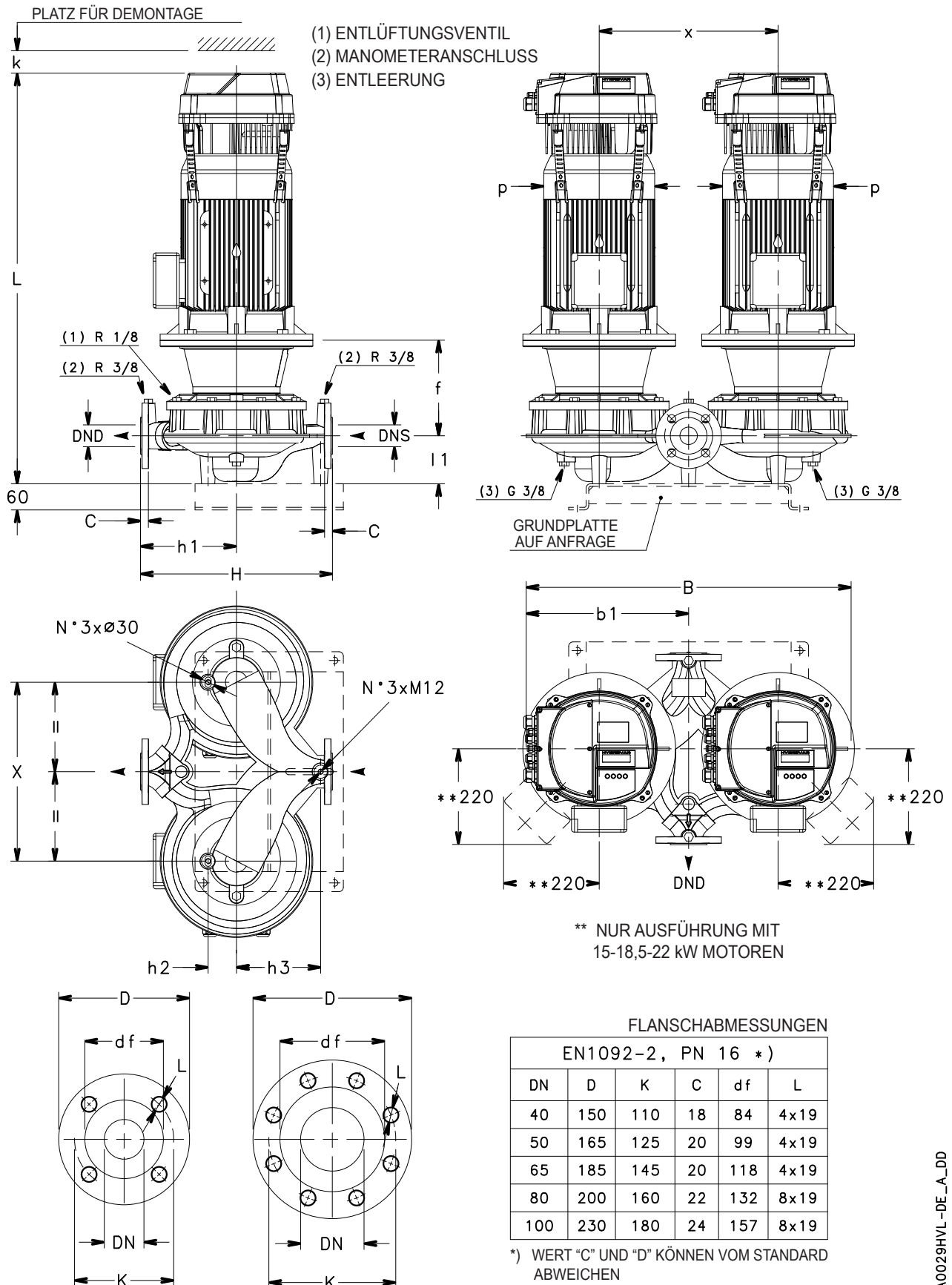
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG

PUMPENTYP LNTEH..4	ABMESSUNGEN (mm)									B	H	L			k	GEWICHT (kg)		
	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	p	x			/2	/3	/4		/2	/3	/4
												1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
40-160/05/S	40	40	274,5	180	52	110	100	155	310	549	320	633	633	633	300	62,6	62,6	62,6
40-160/07/X	40	40	274,5	180	52	110	100	159	310	549	320	601	601	601	300	62,6	62,6	62,6
40-200/05/S	40	40	372,5	220	65	193	110	155	410	745	440	641	641	641	300	94,6	94,6	94,6
40-200/07/X	40	40	372,5	220	65	193	110	159	410	745	440	609	609	609	300	100,6	100,6	100,6
40-200/11/P	40	40	372,5	220	65	193	110	174	410	745	440	676	676	676	300	112,6	112,6	112,6
40-250/15/P	40	40	372,5	220	65	193	110	174	410	745	440	676	676	676	300	120,6	120,6	120,6
40-250/22/P	40	40	372,5	220	65	193	110	214	410	745	440	700	700	700	300	140,6	140,6	140,6
50-125/05/S	50	50	275	190	57	120	116	155	310	555	340	649	649	649	300	71,6	71,6	71,6
50-160/05/S	50	50	275	190	57	120	116	155	310	555	340	649	649	649	300	71,6	71,6	71,6
50-160/07/X	50	50	275	190	57	120	116	159	310	555	340	617	617	617	300	77,6	77,6	77,6
50-160/11/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	684	684	684	300	93,6	93,6	93,6
50-200/11/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	683	683	683	300	124,6	124,6	124,6
50-200/15/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	683	683	683	300	132,6	132,6	132,6
50-250/15/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	683	683	683	300	132,6	132,6	132,6
50-250/22/P	50	50	372,5	230	60	185	115	214	410	745	440	707	707	707	300	152,6	152,6	152,6
50-250/30/P	50	50	372,5	230	60	185	115	214	410	745	440	753	753	738	300	165,5	165,5	160,6
65-125/05/S	65	65	323	190	75	140	122	155	360	646	360	661	661	661	300	83,6	83,6	83,6
65-125/07/X	65	65	323	190	75	140	122	159	360	646	360	629	629	629	300	89,6	89,6	89,6
65-125/11/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	696	696	696	300	101,6	101,6	101,6
65-160/11/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	696	696	696	300	101,6	101,6	101,6
65-160/15/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	696	696	696	300	109,6	109,6	109,6
65-200/15/P	65	65	377,5	250	76	196	118	174	420	762	475	686	686	686	300	140,6	140,6	140,6
65-200/22/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	710	710	710	300	160,6	160,6	160,6
65-250/22/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	710	710	710	300	160,6	160,6	160,6
65-250/30/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	756	756	741	300	173,5	173,5	168,6
65-250/40/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	785	785	770	300	211,5	211,5	206,6
80-160/15B/P	80	80	374	235	80	110	133	174	410	748	420	701	701	701	300	148,6	148,6	148,6
80-160/15/P	80	80	374	235	80	110	133	174	410	748	420	701	701	701	300	148,6	148,6	148,6
80-160/22/P	80	80	374	235	80	110	133	214	410	748	420	725	725	725	300	168,6	168,6	168,6
100-160/15/P	100	100	374	280	87	125	158	174	410	748	500	731	731	731	300	160,6	160,6	160,6
100-160/22/P	100	100	374	280	87	125	158	214	410	748	500	755	755	755	300	180,6	180,6	180,6
100-160/30/P	100	100	374	280	87	125	158	214	410	748	500	801	801	786	300	193,5	193,5	188,6

Anmerkung: Pumpen werden standardmäßig mit Flanschen nach EN 1092.2 geliefert. Flanschmaße: siehe Zeichnung.

LNTEH-HVL-40-100_4p50-de_b_td

LNTSH 40, 50, 65
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG



LNTSH 40, 50, 65

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG

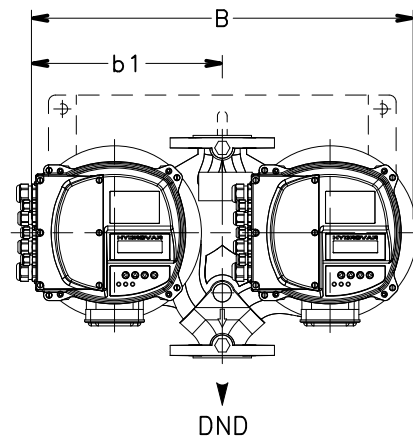
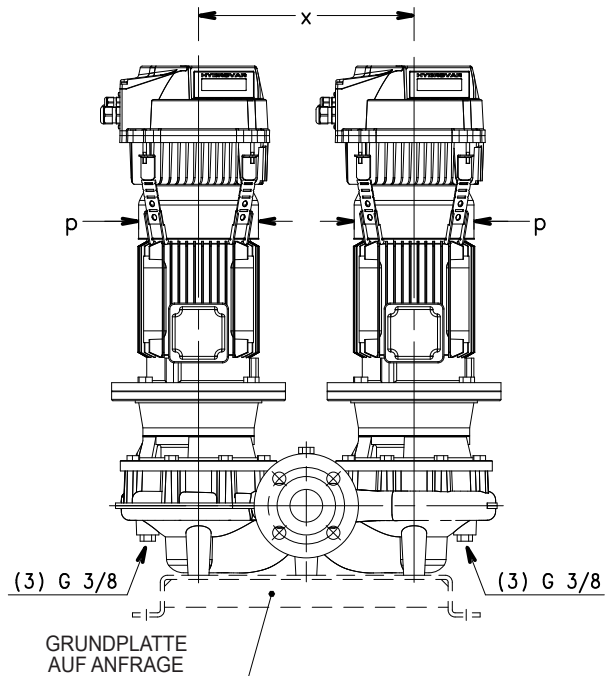
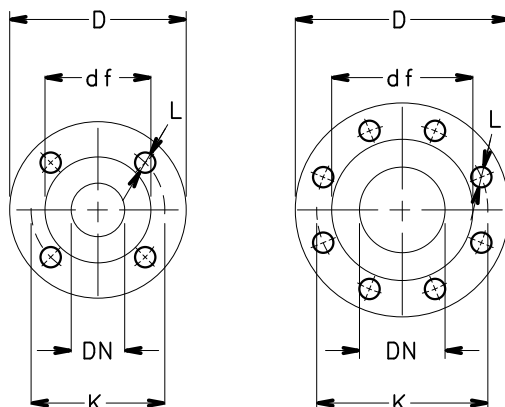
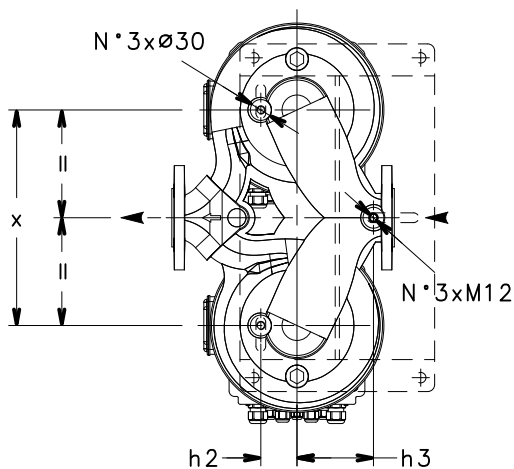
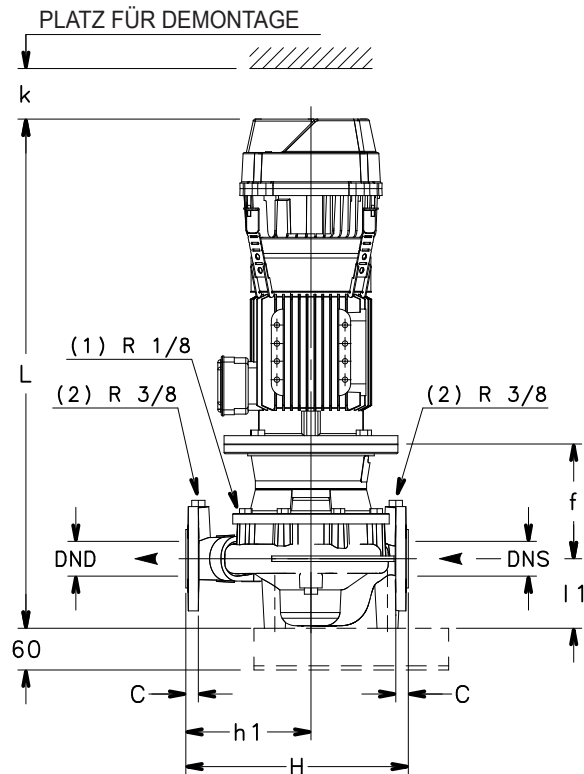
PUMPENTYP LNTSH..2	ABMESSUNGEN (mm)										B	H	L			k	GEWICHT (kg)		
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x			/2	/3	/4		/2	/3	/4
													1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
40-125/11/S	40	40	275	155	180	52	110	100	155	310	549	320	688	688	688	300	68,6	68,6	68,6
40-125/15/S	40	40	275	155	180	52	110	100	155	310	549	320	688	688	688	300	76,6	76,6	76,6
40-125/22/P	40	40	275	155	180	52	110	100	174	310	549	320	723	723	723	300	90,6	90,6	90,6
40-125/30/P	40	40	275	165	180	52	110	100	174	310	549	320	748	748	733	300	105,5	105,5	100,6
40-160/30/P	40	40	275	165	180	52	110	100	174	310	549	320	748	748	733	300	105,5	105,5	100,6
40-160/40/P	40	40	275	165	180	52	110	100	197	310	549	320	769	769	754	300	111,5	111,5	106,6
40-160/55/P	40	40	275	192	180	52	110	100	214	310	549	320	-	852	852	300	-	137,5	137,5
40-200/40/P	40	40	373	163	220	65	193	110	197	410	745	440	777	777	762	300	143,5	143,5	138,6
40-200/55/P	40	40	373	190	220	65	193	110	214	410	745	440	-	860	860	300	-	169,5	169,5
40-200/75/P	40	40	373	190	220	65	193	110	256	410	745	440	-	867	852	300	-	212,6	207,5
40-250/110/P	40	40	373	220	220	65	193	110	256	410	745	440	-	958	943	300	-	246,6	241,5
40-250/150/P	40	40	373	220	220	65	193	110	313	410	745	440	-	-	1024	300	-	-	312,6
50-125/15/S	50	50	275	155	190	57	120	116	155	310	555	340	704	704	704	300	85,6	85,6	85,6
50-125/22/P	50	50	275	155	190	57	120	116	174	310	555	340	739	739	739	300	99,6	99,6	99,6
50-125/30/P	50	50	275	165	190	57	120	116	174	310	555	340	764	764	749	300	114,5	114,5	109,6
50-125/40/P	50	50	275	165	190	57	120	116	197	310	555	340	785	785	770	300	120,5	120,5	115,6
50-160/40/P	50	50	275	165	190	57	120	116	197	310	555	340	785	785	770	300	120,5	120,5	115,6
50-160/55/P	50	50	275	192	190	57	120	116	214	310	555	340	-	868	868	300	-	145,5	145,5
50-160/75/P	50	50	275	192	190	57	120	116	256	310	555	340	-	-	860	300	-	-	184,5
50-200/75/P	50	50	373	192	230	60	185	115	256	410	745	440	-	874	859	300	-	224,6	219,5
50-200/110/P	50	50	373	222	230	60	185	115	256	410	745	440	-	965	950	300	-	258,6	253,5
50-250/110/P	50	50	373	222	230	60	185	115	256	410	745	440	-	965	950	300	-	258,6	253,5
50-250/150/P	50	50	373	222	230	60	185	115	313	410	745	440	-	-	1031	300	-	-	324,6
50-250/185/P	50	50	373	222	230	60	185	115	313	410	745	440	-	-	1031	300	-	-	342,6
50-250/220/P	50	50	373	222	230	60	185	115	313	410	745	440	-	-	1031	300	-	-	364,6
65-125/30/P	65	65	323	171	190	75	140	122	174	360	646	360	776	776	761	300	126,5	126,5	121,6
65-125/40/P	65	65	323	171	190	75	140	122	197	360	646	360	797	797	782	300	132,5	132,5	127,6
65-125/55/P	65	65	323	198	190	75	140	122	214	360	646	360	-	880	880	300	-	159,5	159,5
65-125/75/P	65	65	323	198	190	75	140	122	256	360	646	360	-	-	872	300	-	-	197,5
65-160/75/P	65	65	323	198	190	75	140	122	256	360	646	360	-	-	872	300	-	-	197,5
65-160/110/P	65	65	323	228	190	75	140	122	256	360	646	360	-	-	963	300	-	-	240,5
65-200/110/P	65	65	378	222	250	76	196	118	256	420	762	475	-	968	953	300	-	266,6	266,6
65-200/150/P	65	65	378	222	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	1034	300	-	-	332,6
65-200/185/P	65	65	378	222	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	1034	300	-	-	350,6
65-250/185/P	65	65	378	222	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	1034	300	-	-	350,6
65-250/220/P	65	65	378	222	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	1034	300	-	-	372,6

Anmerkung: Pumpen werden standardmäßig mit Flanschen nach EN 1092.2 geliefert. Flanschmaße: siehe Zeichnung.

LNTSH-HVL-40-50-65_2p50-de_a_td

LNTSH 40, 50, 65

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG



- (1) ENTLÜFTUNGSVENTIL
- (2) MANOMETERANSCHLUSS
- (3) ENTLERUNG

FLANSCHABMESSUNGEN

EN1092-2, PN 16 *)					
DN	D	K	C	df	L
40	150	110	18	84	4x19
50	165	125	20	99	4x19
65	185	145	20	118	4x19
80	200	160	22	132	8x19
100	230	180	24	157	8x19

*) WERT "C" UND "D" KÖNNEN VOM STANDARD ABWEICHEN

LNTSH 40, 50, 65

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG

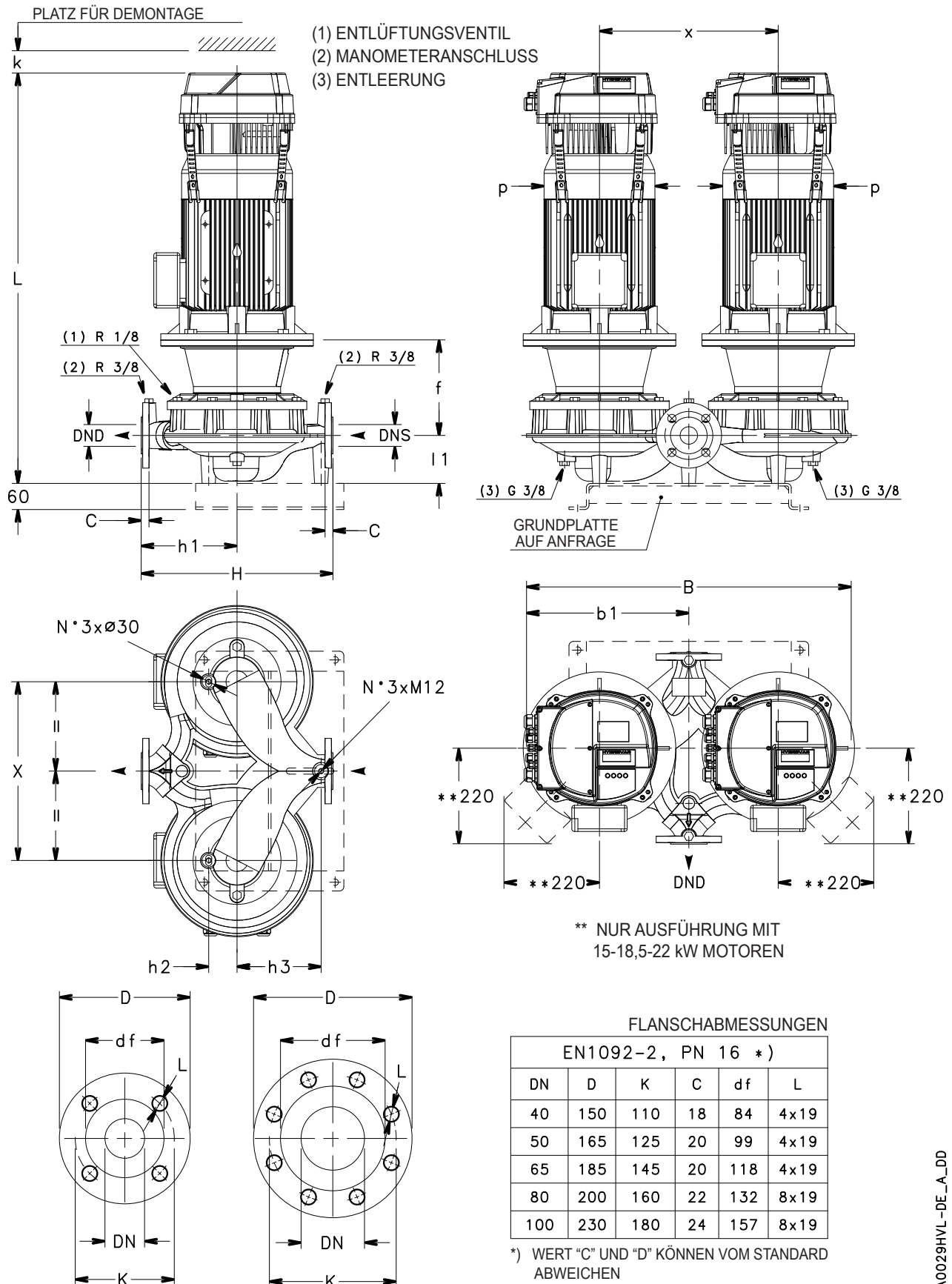
PUMPENTYP LNTSH..4	ABMESSUNGEN (mm)										B	H	L			k	GEWICHT (kg)		
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x			/2	/3	/4		/2	/3	/4
													1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
40-160/05/S	40	40	275	155	180	52	110	100	155	310	549	320	688	688	688	300	68,6	68,6	68,6
40-160/07/X	40	40	275	155	180	52	110	100	159	310	549	320	656	656	656	300	74,6	74,6	74,6
40-200/05/S	40	40	373	152	220	65	193	110	155	410	745	440	696	696	696	300	100,6	100,6	100,6
40-200/07/X	40	40	373	152	220	65	193	110	159	410	745	440	664	664	664	300	106,6	106,6	106,6
40-200/11/P	40	40	373	152	220	65	193	110	174	410	745	440	731	731	731	300	118,6	118,6	118,6
40-250/11/P	40	40	373	152	220	65	193	110	174	410	745	440	731	731	731	300	118,6	118,6	118,6
40-250/15/P	40	40	373	152	220	65	193	110	174	410	745	440	731	731	731	300	126,6	126,6	126,6
40-250/22/P	40	40	373	162	220	65	193	110	214	410	745	440	765	765	765	300	148,6	148,6	148,6
50-125/05/S	50	50	275	155	190	57	120	116	155	310	555	340	704	704	704	300	77,6	77,6	77,6
50-160/05/S	50	50	275	155	190	57	120	116	155	310	555	340	704	704	704	300	77,6	77,6	77,6
50-160/07/X	50	50	275	155	190	57	120	116	159	310	555	340	672	672	672	300	83,6	83,6	83,6
50-160/11/P	50	50	275	155	190	57	120	116	174	310	555	340	739	739	739	300	95,6	95,6	95,6
50-200/11/P	50	50	373	155	230	60	185	115	174	410	745	440	738	738	738	300	130,6	130,6	130,6
50-200/15/P	50	50	373	155	230	60	185	115	174	410	745	440	738	738	738	300	138,6	138,6	138,6
50-250/15/P	50	50	373	155	230	60	185	115	174	410	745	440	738	738	738	300	138,6	138,6	138,6
50-250/22/P	50	50	373	165	230	60	185	115	214	410	745	440	772	772	772	300	159,6	159,6	159,6
50-250/30/P	50	50	373	165	230	60	185	115	214	410	745	440	818	818	803	300	173,5	173,5	168,6
65-125/05/S	65	65	323	161	190	75	140	122	155	360	646	360	716	716	716	300	90,6	90,6	90,6
65-125/07/X	65	65	323	161	190	75	140	122	159	360	646	360	684	684	684	300	96,6	96,6	96,6
65-125/11/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	751	751	751	300	108,6	108,6	108,6
65-160/11/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	751	751	751	300	108,6	108,6	108,6
65-160/15/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	751	751	751	300	116,6	116,6	116,6
65-200/15/P	65	65	378	155	250	76	196	118	174	420	762	475	741	741	741	300	146,6	146,6	146,6
65-200/22/P	65	65	378	165	250	76	196	118	214	420	762	475	775	775	775	300	168,6	168,6	168,6
65-250/22/P	65	65	378	165	250	76	196	118	214	420	762	475	775	775	775	300	168,6	168,6	168,6
65-250/30/P	65	65	378	165	250	76	196	118	214	420	762	475	821	821	806	300	181,5	181,5	176,6
65-250/40/P	65	65	378	165	250	76	196	118	214	420	762	475	850	850	835	300	219,5	219,5	214,6

Anmerkung: Pumpen werden standardmäßig mit Flanschen nach EN 1092.2 geliefert. Flanschmaße: siehe Zeichnung.

LNTSH-HVL-40-50-65_4p50-de_b_td

LNTSH 80, 100

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG



LNTSH 80, 100

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG

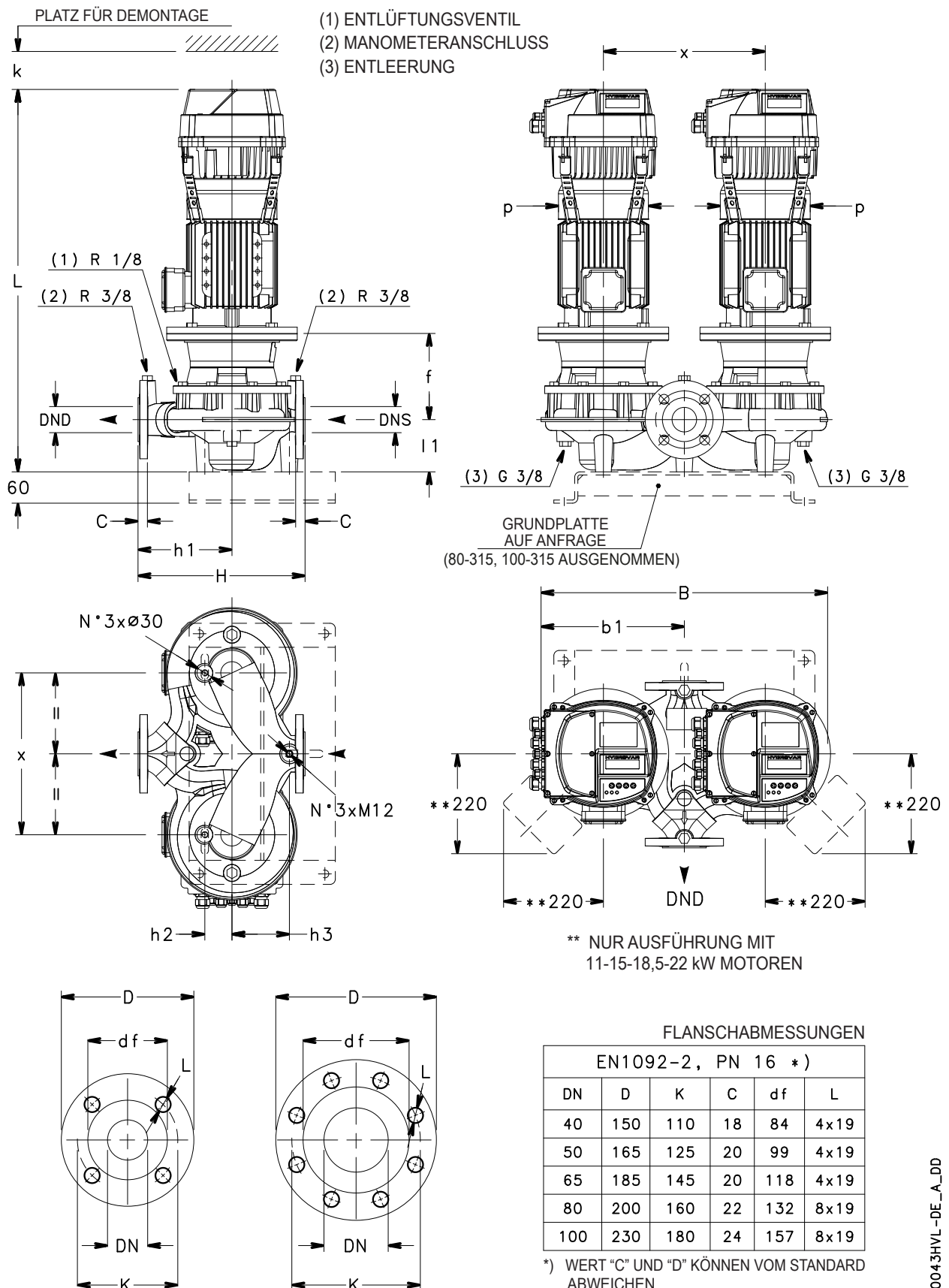
PUMPENTYP LNTSH..2	ABMESSUNGEN (mm)										B	H	L			k	GEWICHT (kg)		
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x			/2	/3	/4		/2	/3	/4
													1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V		1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
80-160/75/P	80	80	374	192	235	80	110	133	256	410	748	420	-	892	877	300	-	231,6	226,5
80-160/110/P	80	80	374	222	235	80	110	133	256	410	748	420	-	983	968	300	-	274,6	269,5
80-160/150/P	80	80	374	222	235	80	110	133	313	410	748	420	-	-	1049	300	-	-	340,6
80-160/185/P	80	80	374	222	235	80	110	133	313	410	748	420	-	-	1049	300	-	-	358,6
80-200/185/P	80	80	378	240	275	85	140	132	313	420	766	500	-	-	1066	300	-	-	358,6
80-200/220/P	80	80	378	240	275	85	140	132	313	420	766	500	-	-	1066	300	-	-	380,6
100-160/110/P	100	100	374	227	280	87	125	158	256	410	748	500	-	1013	998	300	-	286,6	281,5
100-160/150/P	100	100	374	227	280	87	125	158	313	410	748	500	-	-	1079	300	-	-	352,6
100-160/185/P	100	100	374	227	280	87	125	158	313	410	748	500	-	-	1079	300	-	-	370,6
100-160/220/P	100	100	374	227	280	87	125	158	313	410	748	500	-	-	1079	300	-	-	392,6
100-200/220/P	100	100	381	240	300	90	160	179	313	420	783	550	-	-	1113	300	-	-	394,6

Anmerkung: Pumpen werden standardmäßig mit Flanschen nach EN 1092.2 geliefert. Flanschmaße: siehe Zeichnung.

LNTSH-HVL-80-100_2p50-de_a_td

LNTSH 80, 100

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG



LNTSH 80, 100

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG

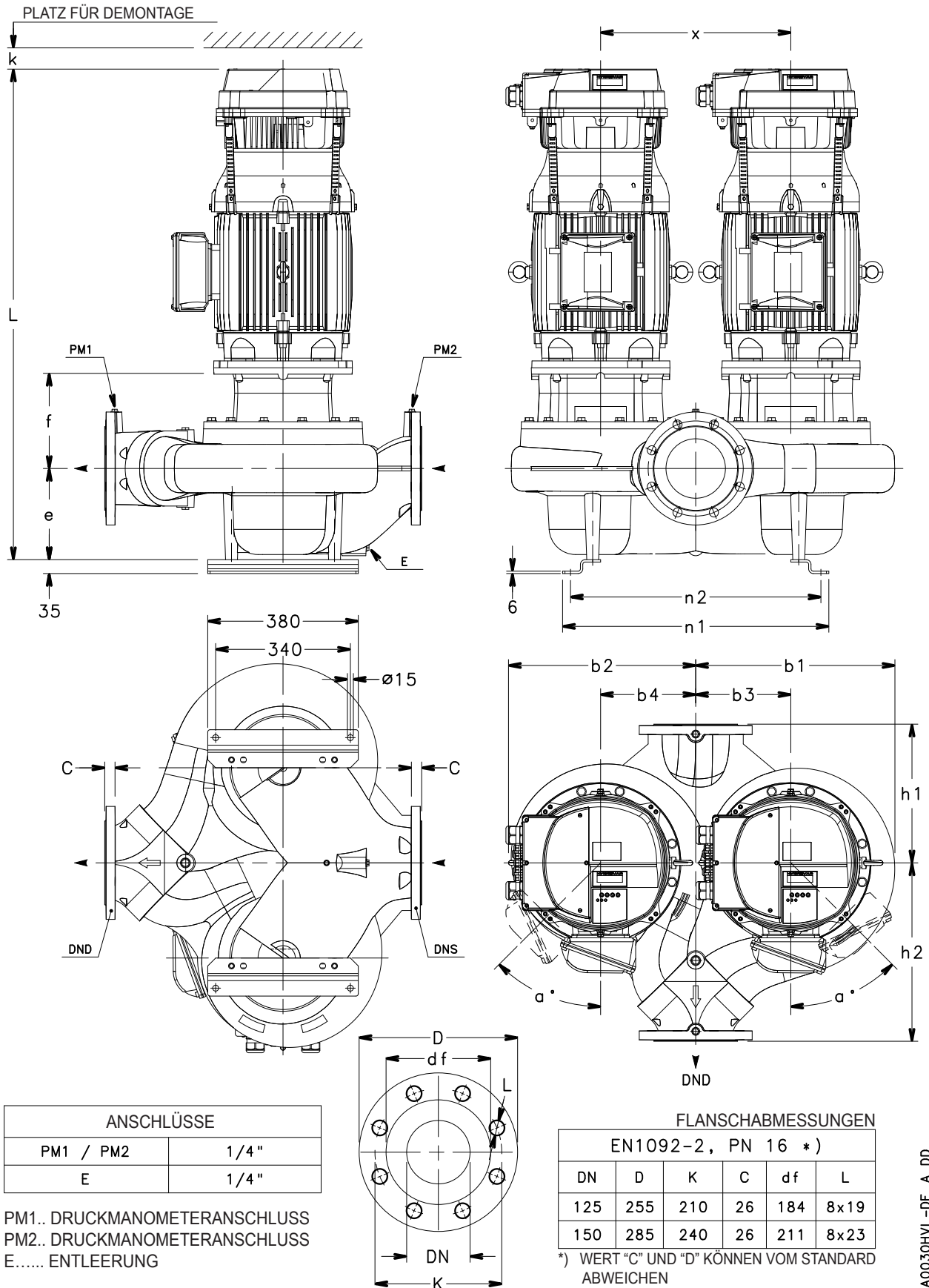
PUMPENTYP LNTSH..4	ABMESSUNGEN (mm)										B	H	L			k ≥	GEWICHT (kg)		
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x			/2	/3	/4		/2	/3	/4
													1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V		1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
80-160/11A/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	756	756	756	300	146,6	146,6	146,6
80-160/11/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	756	756	756	300	146,6	146,6	146,6
80-160/15/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	756	756	756	300	154,6	154,6	154,6
80-160/22/P	80	80	374	165	235	80	110	133	24	410	748	420	790	790	790	300	176,6	176,6	176,6
80-200/22/P	80	80	378	183	275	85	140	132	214	420	766	500	807	807	807	300	196,6	196,6	196,6
80-200/30/P	80	80	378	183	275	85	140	132	214	420	766	500	853	853	838	300	209,5	209,5	204,6
80-200/40/P	80	80	378	183	275	85	140	132	214	420	766	500	882	882	867	300	247,5	247,5	242,6
80-250/55/P	80	80	378	210	275	85	140	132	256	420	766	500	-	932	932	300	-	249,5	249,5
80-250/75/P	80	80	378	210	275	85	140	132	256	420	766	500	-	947	932	300	-	262,6	257,5
80-315/75/P	80	80	433	210	330	90	140	145	256	420	851	620	-	960	945	300	-	338,6	333,5
80-315/110/P	80	80	433	240	330	90	140	145	313	420	851	620	-	1079	1064	300	-	467,6	462,5
80-315/150/P	80	80	433	240	330	90	140	145	313	420	851	620	-	-	1079	300	-	-	475,6
100-160/15/P	100	100	374	160	280	87	125	158	174	410	748	500	786	786	786	300	167,6	167,6	167,6
100-160/22/P	100	100	374	170	280	87	125	158	214	410	748	500	820	820	820	300	188,6	188,6	188,6
100-160/30/P	100	100	374	170	280	87	125	158	214	410	748	500	866	866	851	300	201,5	201,5	196,6
100-200/30/P	100	100	381	183	300	90	160	179	214	420	783	550	900	900	885	300	203,5	203,5	198,6
100-200/40/P	100	100	381	183	300	90	160	179	214	420	783	550	929	929	914	300	241,5	241,5	236,6
100-200/55/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	-	979	979	300	-	263,5	263,5
100-250/55/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	-	979	979	300	-	263,5	263,5
100-250/75/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	-	994	979	300	-	276,6	271,5
100-250/110/P	100	100	381	240	300	90	160	179	313	420	783	550	-	1113	1098	300	-	386,6	381,5
100-315/110/P	100	100	453	240	360	110	155	175	313	420	883	670	-	1109	1094	300	-	498,6	493,5
100-315/150/P	100	100	453	240	360	110	155	175	313	420	883	670	-	-	1109	300	-	-	506,6
100-315/185/W	100	100	453	240	360	110	155	175	360	420	883	670	-	-	1169	300	-	-	584,6
100-315/220/W	100	100	453	240	360	110	155	175	360	420	883	670	-	-	1207	300	-	-	618,6

Anmerkung: Pumpen werden standardmäßig mit Flanschen nach EN 1092.2 geliefert. Flanschmaße: siehe Zeichnung.

LNTSH-HVL-80-100_4p50-de_b_td

LNTSH 125, 150

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG



LNTSH 125, 150

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 4-POLIG

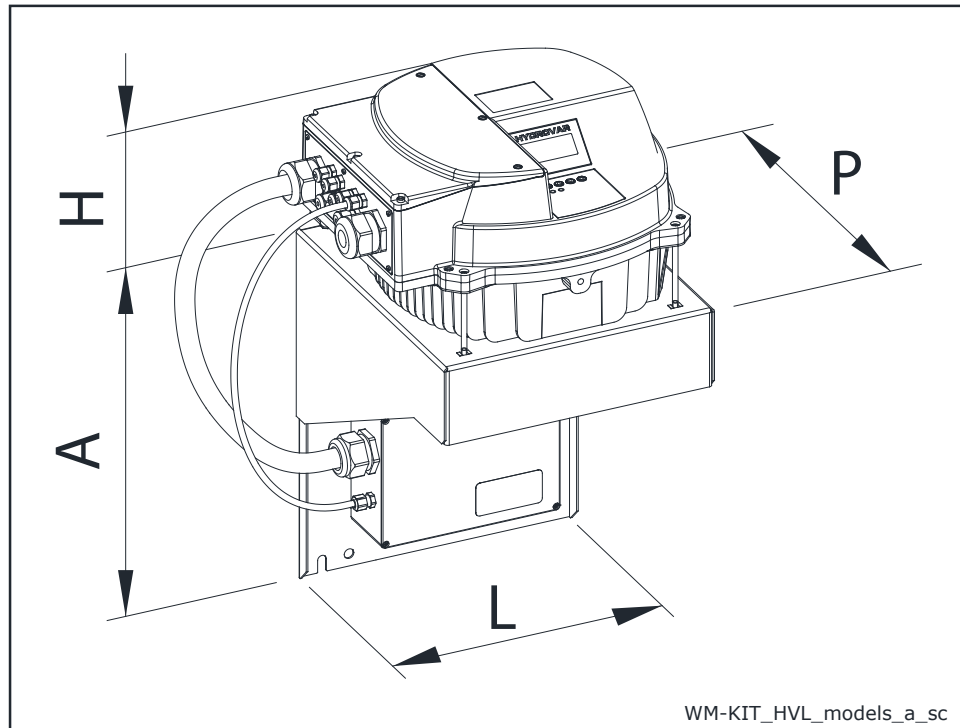
PUMPENTYP LNTSH..4	ABMESSUNGEN (mm)														L			k	GEWICHT (kg)		
	DND	DNS	a°	e	f	h1	h2	n1	n2	b1	b2	b3	b4	x	/2	/3	/4		/2	/3	/4
															1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V		1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
125-160/22/P	125	125	0	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	395	875	875	875	300	238,6	238,6	238,6
125-160/30/P	125	125	0	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	395	921	921	906	300	256,5	256,5	251,6
125-160/40/P	125	125	0	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	395	950	950	935	300	299,5	299,5	294,6
125-200/55/P	125	125	0	200	210	280	340	572	532	412	365	235	160	395	-	1000	1000	300	-	319,5	319,5
125-200/75/P	125	125	0	200	210	280	340	572	532	412	365	235	160	395	-	1015	1000	300	-	334,6	329,5
125-250/75/P	125	125	0	230	215	350	450	652	612	480	516	250	250	500	-	1050	1035	300	-	418,6	413,5
125-250/110/P	125	125	45	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	500	-	1169	1154	300	-	462,6	457,5
125-315/150/P	125	125	45	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	500	-	-	1169	300	-	-	580,6
125-315/185/W	125	125	45	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	500	-	-	1229	300	-	-	682,6
125-315/220/W	125	125	45	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	500	-	-	1267	300	-	-	718,6
150-200/55/P	150	150	0	230	225	375	425	672	632	430	478	235	235	470	-	1045	1045	300	-	407,5	407,5
150-200/75/P	150	150	0	230	225	375	425	672	632	430	478	235	235	470	-	1060	1045	300	-	421,6	416,5
150-200/110/P	150	150	45	230	255	375	425	672	632	430	478	235	235	470	-	1179	1164	300	-	465,6	460,5
150-250/110/P	150	150	45	230	240	350	450	632	592	416	465	218	218	435	-	1164	1149	300	-	439,6	434,5
150-250/150/P	150	150	45	230	240	350	450	632	592	416	465	218	218	435	-	-	1164	300	-	-	523,6
150-315/185/W	150	150	30	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	480	-	-	1238	300	-	-	684,6
150-315/220/W	150	150	30	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	480	-	-	1276	300	-	-	720,6

Anmerkung: Pumpen werden standardmäßig mit Flanschen nach EN 1092.2 geliefert. Flanschmaße: siehe Zeichnung.

LNTSH-HVL-125-150_4p50-de_b_id

HYDROVAR HVL (WANDBEFESTIGUNGS-KIT) ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Optionsmäßig ist ein Wandmontage-Bausatz für den HYDROVAR erhältlich, der verwendet wird, wenn die Montage an der Pumpe nicht möglich ist, oder wenn Sie wünschen, die Steuerung an einer anderen Stelle zu installieren; sie sind für die neue Generation des HYDROVAR HVL 2.015-4.220 (22 kW). Die Drehzahl des Kühllüfters ist mit dem HYDROVAR-Betrieb moduliert, was den Energieverbrauch optimiert und das Betriebsgeräusch verringert.



WM-BAUSATZ TYP	kW	WM-BAUSATZ STROMVERSORGUNG	HVL- Größe	ABMESSUNGEN (mm)				GEWICHT (kg)	
				A	H	L	P	HVL	WM-BAUSATZ
WM KIT HVL 2.015	1,5	1~ 230V	A	220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.022	2,2			220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.030	3		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 2.040	4			320	175	288	305	10,5	5,4
WM KIT HVL 3.015	1,5	3~ 230V	A	220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 3.022	2,2			220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 3.030	3		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 3.040	4			240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 3.055	5,5			240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 3.075	7,5		C	400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 3.110	11			400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 4.015	1,5	3~ 400V	A	240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.022	2,2			240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.030	3			240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.040	4			240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.055	5,5		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 4.075	7,5			240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 4.110	11			320	175	288	305	10,5	5,4
WM KIT HVL 4.150	15		C	400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 4.185	18,5			400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 4.220	22			400	200	325	365	15,6	11,6

WM-KIT_HVL_models-DE_b_td

Xylem |'zīləm|

- 1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
- 2) ein führendes globales Wassertechnikunternehmen.

Wir sind ein globales Team, das ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wassernutzung und Wiedernutzung in der Zukunft verbessern. Wir bewegen, behandeln, analysieren Wasser und führen es in die Umwelt zurück, und wir helfen Menschen, Wasser effizient in ihren Haushalten, Gebäuden, Fabriken und landwirtschaftlichen Betrieben zu nutzen. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Mischung aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, unterstützt durch eine Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf www.xylemwatersolutions.com/de



Hauptsitz

Gloor Pumpenbau AG
Thunstrasse 25
CH-3113 Rubigen
Tel. +41 (0)58 255 43 34
info@gloor-pumpen.ch
www.gloor-pumpen.ch

Filiale Mittelland

Gloor Pumpenbau AG
Industriestrasse 25
CH-5036 Oberentfelden



Filiale Suisse Romande

Gloor Pumpenbau SA
Rue du Collège 3 | Case postale
CH-1410 Thierrens
Tél. +41 (0)58 255 43 34
info@gloor-pompes.ch
www.gloor-pompes.ch