

Seitenkanalpumpen

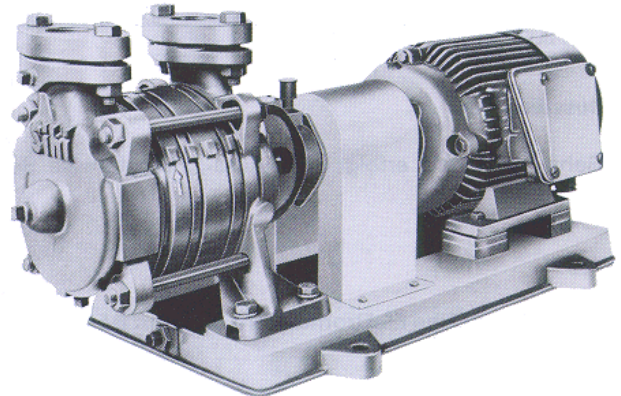
selbstansaugend, in Gliedergehäusebauart



AOH 1201 . . . 3603

TECHNISCHE DATEN

Förderstrom:	max. 12 m ³ /h
Förderhöhe:	max. 98 m
Drehzahl:	max. 1800 1/min
Temperatur:	max. 120 °C
Gehäusedruck:	PN 10
Wellendichtung:	Stopfbuchse
Anschlüsse:	Rohrgewinde
Drehrichtung:	vom Antrieb auf die Pumpe gesehen rechtsherum



ANWENDUNG

Sterling SIHI Seitenkanalpumpen

selbstansaugend - gasmitfördernd - geräuscharm

Pumpen der Baureihe AOH werden dann eingesetzt, wenn es gilt, reine oder getrübbte, aggressive Flüssigkeiten, die keine abrasiven Bestandteile enthalten., problemlos zu fördern.

Die die möglichen Werkstoffkombinationen, von Kunststoffbauteilen bis zur seewasserbeständigen Bronzeausführung, liegen die Anwendungsgebiete dieser Baureihe im privaten, gewerblichen und industriellen Bereich.

Sie werden eingesetzt:

- in der Haustechnik und Landwirtschaft zur Wasserversorgung, Be- und Entwässerung und Beregnung in sämtlichen Gewerbe- und Industriezweigen zur Druckerhöhung, Kühlwasserversorgung, Wassermwälzung, Kesselreinigung, Kondensatförderung sowie Misch- und Reinigungsanlagen

In den Lieferverzeichnissen der Fachhändler haben sie als zuverlässige, bewährte Seitenkanalpumpen einen festen Platz.

BAUART

Horizontale, selbstansaugende, gasmitfördernde Seitenkanalpumpen in Gliedergehäusebauart.

Die zur Verwendung kommenden hydraulischen Bauelemente entsprechen unserem Seitenkanalpumpen-Baukasten.

BAUAUSFÜHRUNG

Gehäusedruck:

Maximal 10 bar von 0 °C bis + 120 °C

Bitte beachten:

Gehäusedruck = Zulaufdruck + Förderhöhe bei Mindestförderstrom

Stutzenstellung:

Saug- und Druckstutzen radial nach oben gerichtet.

Flansche:

Ovale Flansche nach SIHI-Norm PN 10. Gegenflansche mit Innenrohrgewinde einschließlich Dichtungen, Schrauben und Muttern werden mitgeliefert.

Lagerung:

Ein fettgeschmierte Rillenkugellager nach DIN 625. Erste Fettfüllung erfolgt im Werk. Ein flüssigkeitsumspültes Gleitlager.

Bauausführung: A.

Drehrichtung:

Vom Antrieb auf die Pumpe gesehen rechtsherum.

Bezeichnung dieser Bauausführung: ·N

Wellendichtung:

Die Wellendichtung erfolgt durch eine Stopfbuchse.

Bezeichnung 001: ungekühlte Stopfbuchse ohne Sperrung.
Temperaturbereich: 0 °C bis 120 °C

Werkstoffausführungen

Pos.	BAUTEILE	WERKSTOFFAUSFÜHRUNG
		01
1	Gehäuse	GG 25
2	Deckel	
10, 11, 12	Zwischenstück	
30	Flügelrad	So Ms gepresst
241	Lagerbuchse	Bleibronze
200	Welle	X 20 Cr 13
400	Wellendichtung Stopfbuchse	Weichpackung

Gehäusedichtung

Die Gehäusedichtung erfolgt durch flüssige Dichtmasse. Bezeichnung dieser Bauausführung: 0

Antrieb

Durch handelsübliche Elektromotoren, Bauform IM B3, bis 1,1 kW wahlweise für Dreh- oder Wechselstrom.

Allgemeine Hinweise

Seitenkanalpumpen mit gleichen hydraulischen Bauelementen werden serienmäßig gebaut als

Baureihe **AKH** mittelschwere Pumpe, PN 16

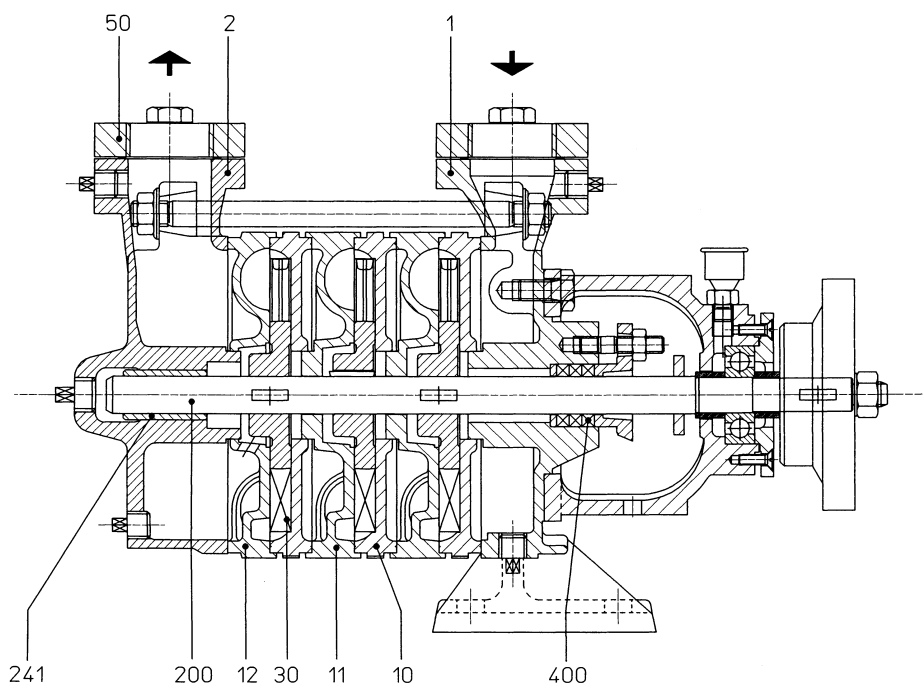
Baureihe **AEH** schwere, universelle Chemiepumpe, PN 40

Baureihe **CEH** schwere Kondensat- und Flüssiggaspumpe mit NPSH-Vorstufe, PN 40

Baureihe **CEB** Behälterpumpe, PN 25

Technische Dokumentationen über diese Programme stellen wir Ihnen auf Anfrage gern zur Verfügung

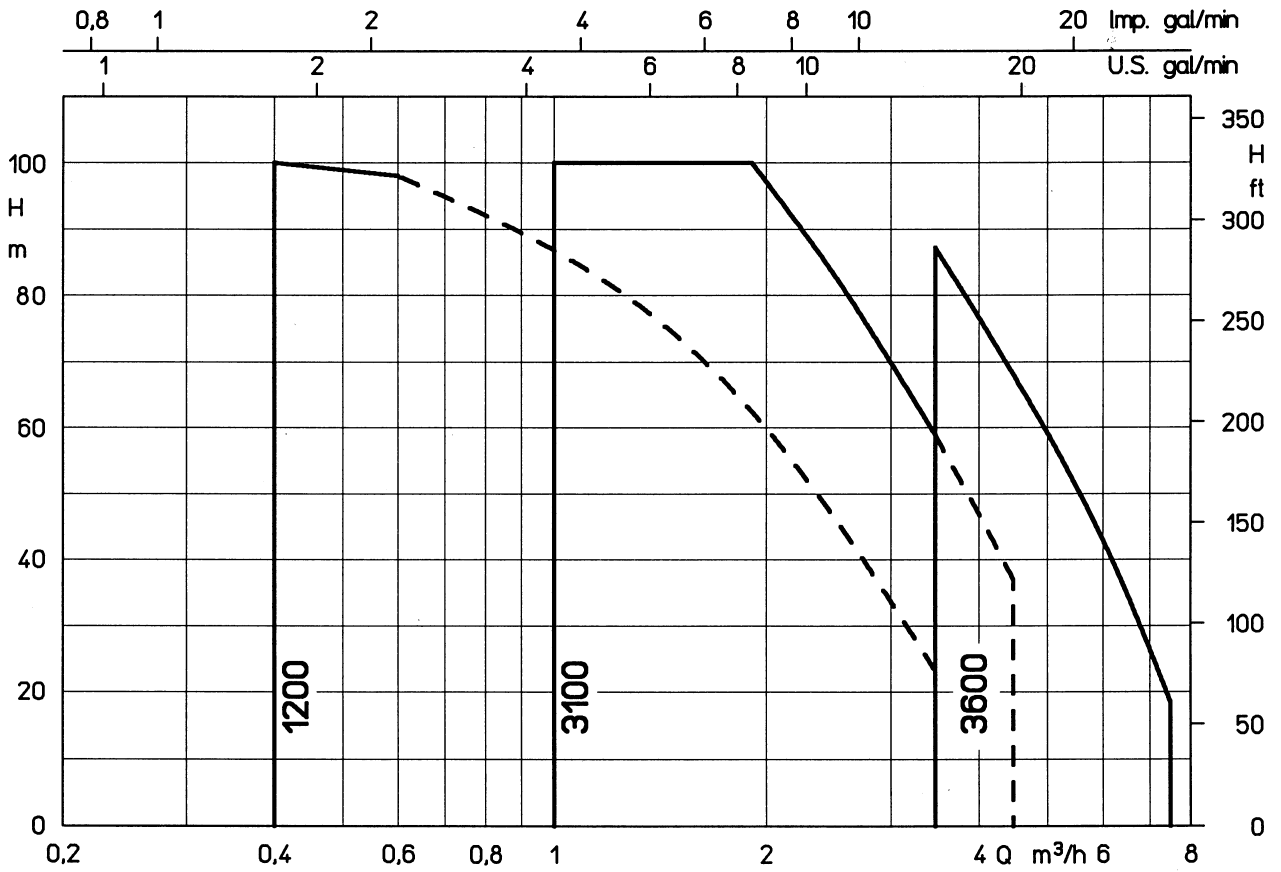
Schnittzeichnung und Bauteilverzeichnis



- 1 Saugdeckel
- 2 Druckdeckel
- 10, 11, 12 Zwischenstück
- 30 Flügelrad
- 50 Befestigungsring
- 200 Welle
- 241 Lagerbuchse
- 400 Stopfbuchse

Kennfeld

n = 1450 1/min



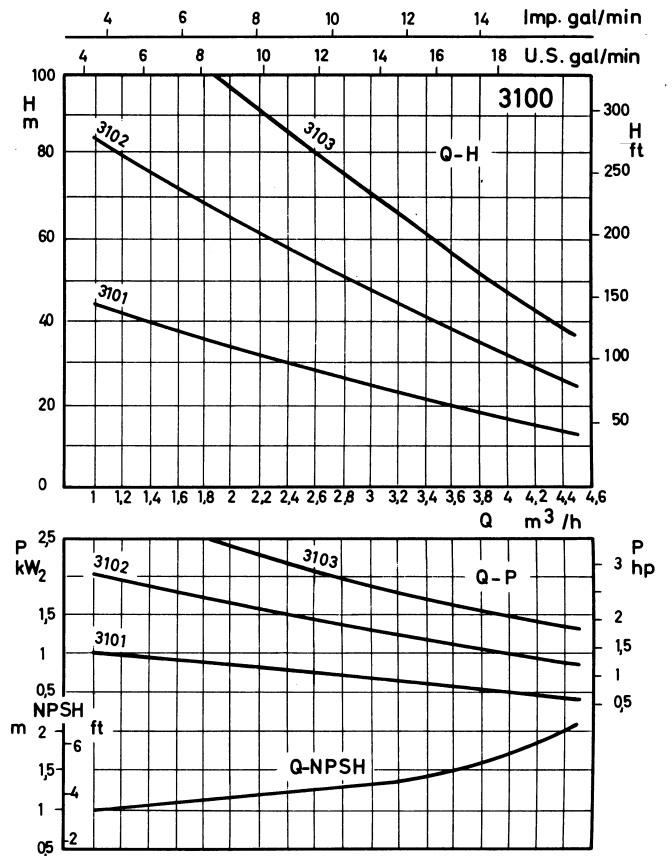
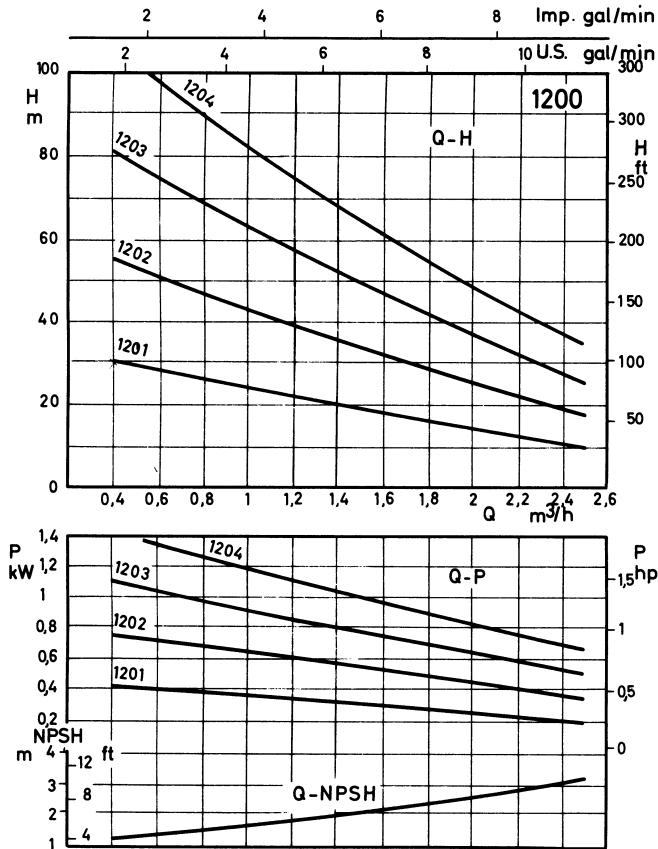
Kennfeld

Für die im Kennfeld angegebenen Werte gelten folgende Toleranzen

n = 1450 1/min

Bauspiel: Förderstrom ±10%, Förderhöhe ±10%,
Leistungsbedarf +10%

Messspiel: nach DIN 1944



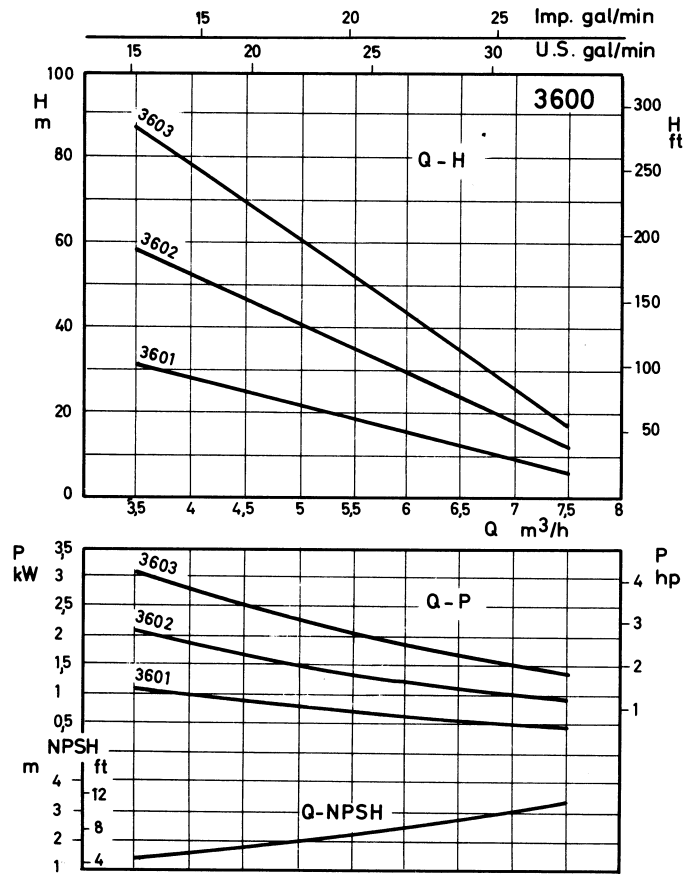
Kennfeld

Für die im Kennfeld angegebenen Werte gelten folgende Toleranzen

n = 1450 1/min

Bauspiel: Förderstrom $\pm 10\%$, Förderhöhe $\pm 10\%$,
Leistungsbedarf $+10\%$

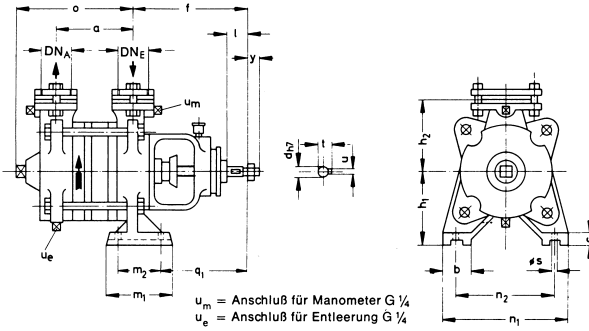
Messspiel: nach DIN 1944



Werte gelten für Wasser $\rho = 1 \text{ kg/l}$

Maßtafel

n = 1450 1/min



u_m Anschluss für Manometer G 1/4
 u_e Anschluss für Entleerung G 1/4

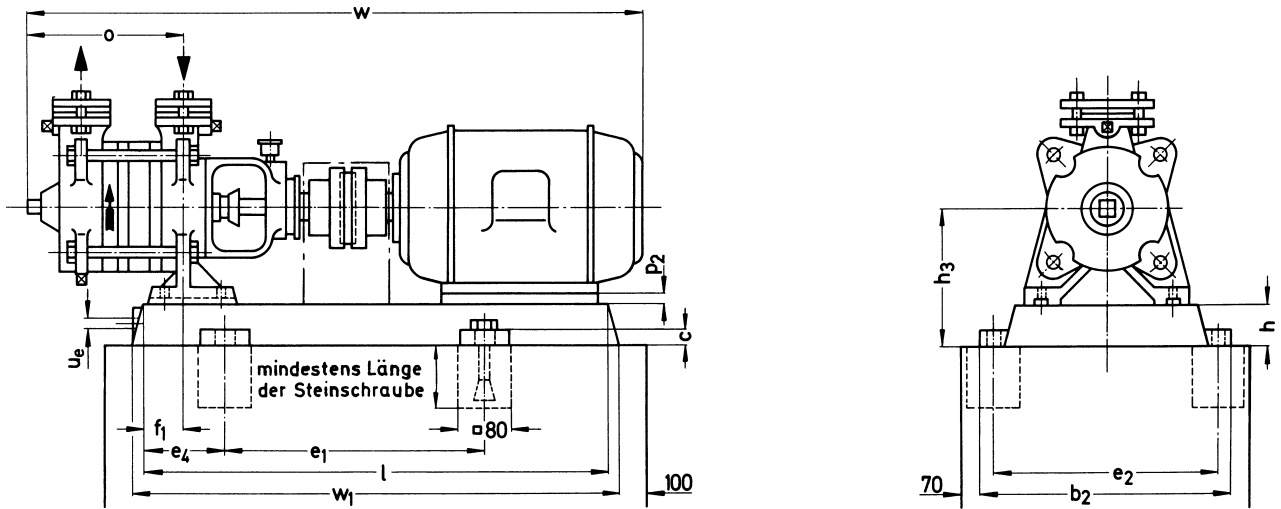
Baugröße	DN _{A,E}	f	h ₁	h ₂	b	c	m ₁	m ₂
1200	G 1	145	90	90	36	12	86	50
3100	G 1 1/4	167	112	112		15	106	70
3600	G 1 1/2							

Baugröße	n ₁	n ₂	s	d	l	t	u	y	q ₁
1200	156	120	13	12	30	15	4	9	127
31/3600	196	160		16	40	18	5	11	117

Baugröße	.. 01		.. 02		.. 03		.. 04	
	a	o	a	o	a	o	a	o
12 ..	78	118	112	152	146	186	180	220
31/36 ..	83	140	123	180	163	220	-	-

Fundamentplan

n = 1450 1/min



Maße in mm, Gusstoleranzen nach DIN 1686 GTB 17

Baureihe + Baugröße	Motor Baugr.	kW	Grundplatte 270 ... 100	Kupp- lung	Gewicht Pumpe kg	Aggr. kg	b ₂	c	e ₁	e ₂	e ₄	f ₁	h	h ₃	l	o	p ₂	w*	w ₁	u _e	Stein- schrauben DIN 529				
AOH	1201	71	0,37	003	9	26	262	20	270	230	90	52	35	125	450	118	19	507	470	G 1/2	M 12 x 125				
		80	0,55			10											518								
		+ 80 a	0,37			30											583								
		+ 80 b	0,55			31											583								
	1202	80	0,55		10	30	31	552																	
		80	0,75			31	567																		
		+ 80 b	0,55			31	617																		
		+ 90 S	0,75			34	641																		
	1203	80	0,75		12	33	37	601																	
		90 S	1,1			37	641																		
		+ 90 S	0,75			36	675																		
		+ 90 L	1,1			41	700	520																	
	1204	90 S	1,1		003	14	39	162	320	280	270	230	500	220	675	470									
		+ 90 L	1,1				43	311	320	280	500	734	520												
		90 L	1,5				46	700																	
		+ 90 L	1,1				46	700																	
	3101	80	0,75		005	13	34	282	270	250	40	147	450	140	10	579	470	G 1/4							
		90 S	1,1				38	619																	
		+ 90 S	0,75				38	653																	
		+ 90 L	1,1				43	312	320	280					500	22	678	520	G 1/2						
3102	90 S	1,1	005	16	41	282	270	250	450	180	180	-	659	470	G 1/4										
	90 L	1,5			47	312	320	280				500	22	684	520	G 1/2									
	100 L	2,2			54	743																			
	+ 90 L	1,1			46	718																			
3103	100 L	2,2	006	A 25	57	19	57	19	220	12	783	220	12	783											
	3601	80			0,75								005	A 10	13	34	282	270	250	450	140	10	579	470	G 1/4
		90 S			1,1											38	619								
		+ 90 S			0,75											38	653								
+ 90 L		1,1	43	312	320	280	500	22	678	520	G 1/2														
3602	90 L	1,5	006	A 10	16	47	16	47	220	12	783	220	12	783											
	100 L	2,2				54							743												
	3603	100 L				2,2							007	A 25	19	57	19	57	220	12	783	220	12	783	
		100 L				3,0										58							783		
3603		112 M	4,0	007	A 63	78	317	78	317	350	285	100				50							-	783	570

* Motorschutzart IP 55, Motorfabrikat nach unserer Wahl

+ Wechselstromausführung IP 44

Angaben zur Baugröße - Bestellhinweise

Baureihe + Baugröße	Lagerung und Drehrichtung	Wellendichtung	Werkstoffausführung	Gehäusedichtung
	A · ein fettgeschmierte Rillenkugellager, ein flüssigkeitsumspültes Gleitlager N Drehrichtung vom Antrieb auf die Pumpe gesehen rechtsherum	001 Stopfbuchse	01 Hauptteile aus Grauguss	4 flüssige Dichtmasse
AOH 1201-04 3101-03 3601-03	AN	001	01	0

Lieferumfang	Bezeichnung	Motorauswahltabelle n = 1450 1/min					
		Drehstrommotor			Wechselstrommotor		
		kW	Bau- größe	Bez.	kW	Bau- größe	Bez.
Pumpe mit freiem Wellenende	01						
Pumpe mit Kupplung, motorseitig vorgebohrt	04						
wie vorher, jedoch Pumpe auf Grundplatte montiert	05	0,37	71	EB	0,37	80 a	EW
wie vorher, jedoch Pumpe mit Motor und Berührungsschutz für die Wellenkupplung, z.B. 3,0 kW Drehstrommotor (50 Hz, 230/400 V Δ), bei 1450 1/min	z.B. GB	0,55	80 L	FB	0,55	80 b	FW
		0,75	80 b	GB	0,75	90 S	GW
		1,1	90 S	HB	1,1	90 L	HW
		1,5	90 L	JB			
		2,2	100 L	KB			
		3,0	100 L	LB			
		4,0	112 M	MB			

Bestellbeispiel:

Die Baugröße AOH 3602 AN 001.01.0 mit Kupplung, motorseitig vorgebohrt hat die vollständige Bestellnummer:

AOH · 3602 AN 001.01.0 04

Die Baugröße AOH 3602 AN 001.01.0 als komplettes Aggregat mit 3,0 kW Drehstrommotor, 1450 1/min hat die vollständige Bestellnummer:

AOH · 3602 AN 001.01.0 LB

In der Typbezeichnung wird bei Lieferung der an vierter Stelle stehende Punkt (·) werksseitig durch einen Buchstaben ersetzt.

Änderungen, die der technischen Entwicklung dienen, vorbehalten.

Sterling SIHI GmbH

Lindenstraße 170, 25524 Itzehoe, Germany, Telefon 0 48 21 / 7 71 - 01, Telefax 0 48 21 / 7 71-274