

ARX F100-220/060C2YSGH-170/12010X000

Betriebspunkt 1 Dimensionierender Betriebspunkt

Betriebsbedingungen (Anfrage)

Angestrebter Förderstrom	75 m³/h	ermittelter Dampfdruck	0,02337 bar.a
Angestrebte Förderhöhe	5,5 m	Minimale Umgebungstemperatur	20 °C
Medium	Wasser, Regenwasser	Maximale Umgebungstemperatur	40 °C
Mediumvariante	ohne Schmutzfänger	Explosionsschutz Aggregat	Ja
spezifizierte Medientemperatur	20 °C	Explosionsschutzrichtlinie Aggregat	ATEX
Mediumvariante	ohne Schmutzfänger	Explosionsschutzzone (ATEX)	Zone 1
Mediumtext Zeile 1	Wasser, Regenwasser	Gerätegruppe Aggregat	II
spezifizierte Medientemperatur	20 °C	Geräteklasse Aggregat	2
Dichte Fördermedium	998 kg/m³	brennbare Stoffe Aggregat	Gas
kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s	Explosionsgruppe Aggregat	B
		Temperaturklasse Aggregat	T4

Betriebsbedingungen

Förderstrom	75,46 m³/h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	4,855 kW
Förderhöhe	5,568 m	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	5,051 kW
Förderhöhe im Nullpunkt	15,93 m	Pumpendrehzahl	2.930 1/min
Wirkungsgrad Pumpe	23,35 %	Austrittsdruck-max.	1,559 bar

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe mit stationären Aufstellteilen	Richtlinie Pumpe	CE
Aufstellungscode	S	Explosionsschutzrichtlinie Pumpe/Armatur	ATEX
Pumpenbauart	Blockbauweise	Explosionsschutzbeschreibung Pumpe/Armatur	II 2G Ex db h IIB T4 Gb
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Temperaturklasse Pumpe/Armatur	T4
Einbautiefe	4,5 m		
Laufreddurchmesser D2	170 mm		
Lauftrad	Freistromrad		
Freier Durchgang	90 mm		

Hauptanschlüsse Pumpe

Nennweite Saugstutzen	ohne	Nennweite Druckstutzen	DN 100
Nenndruck Saugstutzen	PN 16	Nenndruck Druckstutzen	PN 16
Saugflansch gebohrt nach	ohne	Druckflansch gebohrt nach	Zeichnung

ARX F100-220/060C2YSGH-170/12010X000

Wellenabdichtung

Wellendichtungsausführung DGLRD Tandem

Gleitringdichtungstyp produktseitig MG1G36

Werkstoff Wellendichtung produktseitig Q1Q1PGG

Gleitringdichtungstyp atmosphärenseitig MG1G6

Werkstoff Wellendichtung atmosphärenseitig BVPPG

Werkstoffe

Ausführungskonzept GH

Werkstoff Spiralgehäuse EN-GJL-250/A48 CL 35B

Werkstoff Gehäusedeckel EN-GJN-HB555(XCR14)

Werkstoff Welle 1.4021+QT800

Werkstoff Laufrad EN-GJN-HB555(XCR14)

Werkstoff statische Dichtung NBR 70

Strömungsgehäuse
Werkstoff saugseitiges Einlaufteil EN-GJL-250/A48 CL 35B

Werkstoff Lagerträgergehäuse Pumpenseite EN-GJL-250/A48 CL 35B

Werkstoff Motorgehäuse EN-GJL-250/A48 CL 35B

Werkstoff PE-C

Kraftleitungsummantelung

Werkstoff Schrauben A4-70

Strömungsgehäuse

Werkstoff Laufradbefestigung A4-80

Werkstoff Hebezeug OHNE

Werkstoff Halterung Nassaufstellung EN-GJL-250/A48 CL 35B

ARX F100-220/060C2YSGH-170/12010X000

Antrieb

Antriebskonzept	mit E-Antrieb	Bemessungsdrehzahl Motor	2.913 1/min
Motorhersteller	KSB	Motorpolzahl	2
Motorbaugröße	NG11M	Bemessungsleistung Motor	6 kW
Motorversion	Y	ermittelte	23,6 %
Wälzlagertyp Pumpenseite (Basiszeichen)	einreihiges Rillenkugellager 6306	Motorleistungsreserve	
Effizienzklasse	IE3 (Premium)	Netzart Motor	Wechselstrom-Dreiphasen
Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung	Bemessungsspannung Motor	400 V
Schutzart Motor	IP68	Bemessungsfrequenz Motor	50Hz
Isolierstoffklasse	180 (H) nach IEC 60085	Motoreinschaltart	Stern-Dreieck
Motortemperaturfühler	Bimetallschalter	Motorschaltart	Dreieck
Frequenzumrichterbetrieb zugelassen	Ja (gem. Motorhersteller)	Bemessungsstrom Motor	12,7 A
Länge Kraftleitung	10 m	Anlaufstromverhältnis Ia/In	12,4
Anzahl Kraftleitungen	1	Motor cos phi bei Nenn Drehzahl	0,76
Leistungsart Kraftleitung	S1BN8-F	Nennwirkungsgrad Motor	89,5 %
Kabelquerschnitt Kraftleitung	12G1,5	Wirkungsgrad Motor	90,1 %
Anzahl Steuerleitungen	0	Motor-Servicefaktor	1
Leistungsart Steuerleitung	ohne	Explosionsschutzrichtlinie Antrieb	ATEX
Abdichtung	Längswasserdicht vergossen	Explosionsschutzbeschreibung Antrieb	II 2G Ex db IIB T4 Gb
Leitungseinführung		Temperaturklasse Antrieb	T4
Tauchmotor		Schwingungsüberwachung	ohne
		Feuchtigkeitsschutzüberwachung Tauchmotor	ohne
		Motorleistung P1	5,39 kW
		Anzahl Einschaltvorgänge Motor (pro Stunde)	30

Aufstellteile / Zubehör

Aufstellungsart	stationär Seilführung
-----------------	-----------------------

Halterung

Halterungsausführung	gerade
Nennweite Eintritt Halterung	DN 100
Nennweite Austritt Halterung	DN 100

Anstrich

Oberflächenvorbereitung	frei von Schmutz, Fett, Rost
Qualität Deckbeschichtung	2K Epoxidharz-High Solid
Schichtdicke Deckbeschichtung	80 µm
Farbton Deckbeschichtung	RAL5002 Ultramarinblau

ARX F100-220/060C2YSGH-170/12010X000

Verpackung

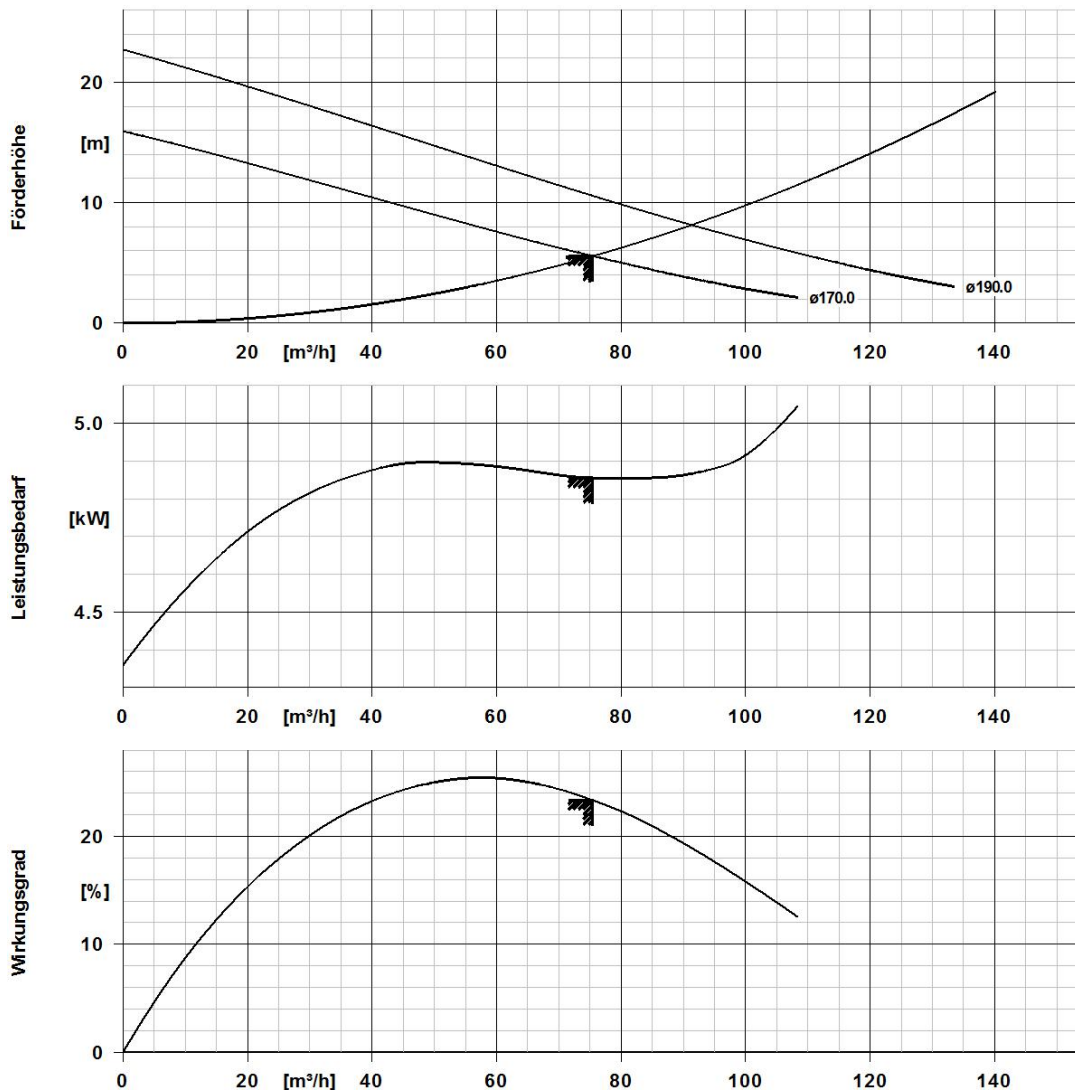
Geeignet für Transport	LKW-Transport
Geeignet für Lagerung	Innenlagerung
Verpackungsklasse	KSB-Wahl(A0)

Typenschilder

Typenschild Duplikat	Ja
Zusatztext auf Typenschild	Nein

ARX F100-220/060C2YSGH-170/12010X000

Version-Nr.: 2



Kurven Daten

Pumpendrehzahl	2.930 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	23,35 %
Dichte Fördermedium	998 kg/m³	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	4,855 kW
kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s	NPSH erforderlich	0 m
Förderstrom	75,46 m³/h	Kurvennummer der Kennlinie	K2573-52-100220F/2
Angestrebter Förderstrom	75 m³/h	Lafraddurchmesser D2	170 mm
Förderhöhe	5,568 m	spezifische Energie Förderstrom	0,07141 kWh/m³
Angestrebte Förderhöhe	5,5 m	spezifische Energie Massenstrom	0,00007155 kWh/kg

ARX F100-220/060C2YSGH-170/12010X000

Darstellung ist nicht maßstäblich.

Motor

Motorhersteller	KSB
Motorbaugröße	NG11M
Bemessungsleistung Motor	6 kW
Motorpolzahl	2
Bemessungsdrehzahl Motor	2.913 1/min
H	

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen: DIN 747
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach: ISO 2768-m
Anschlussmaße für Pumpen: EN735
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile: ISO 13920-B
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile: ISO 8062-CT9

Maße in mm

Anschlüsse

Nennweite Saugstutzen	ohne
Saugflansch gebohrt nach	ohne
Nennweite Druckstutzen	DN 100
Druckflansch gebohrt nach	Zeichnung
Nenndruck Saugstutzen	PN 16
Nenndruck Druckstutzen	PN 16

Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe	110 kg
Gesamtgewicht Rohrleitungsadaption	6,5 kg
Gesamtgewicht Aufstellteile	3,84 kg
Gesamtgewicht Aggregat	116 kg

ARX F100-220/060C2YSGH-170/12010X000

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung