



Industrie - Kolbenkompressoren
aus Gusseisen

SUPER STORMY
Baureihen MPCL und MPCH

0,75 bis 7,5 kW – 10 und 15 bar
Grundrahmen- und behältermontierte Modelle



TECHNOLOGIE DIE ÜBERZEUGT

SUPER STORMY Kompressoren

MARK Vollgusseisen-Kompressoren

Zuverlässig und robust

Die richtige Wahl für Ihre Anwendung

Die Druckluftqualität und -verfügbarkeit ist entscheidend für Ihren Prozess bzw. Ihre Anwendung.

Die MARK Super Stormy-Modelle sind für eine lange Lebensdauer und intensive Nutzung bei gleichzeitig sehr geringen Wartungsanforderungen konzipiert. Alle Details der hochwertigen Teile und der Montage werden geprüft und validiert, um Ihnen einen Kompressor bieten zu können, der jahrelang problemlos funktioniert.

Super Stormy-Kompressoren sind für Werkstätten, den Kraftfahrzeugmarkt (Reparatur- und Karosseriewerkstätten usw.) und insbesondere industrielle Anwendungen mit rauen Betriebsbedingungen oder schmutziger Umgebung geeignet. Die Vollgusseisen-Blöcke der Langsamläuferkompressoren gewährleisten eine außergewöhnlich hohe Zuverlässigkeit und einen niedrigen Geräuschpegel.

Die Super Stormy-Modelle sind als grundrahmen- und behältermontierte Versionen verfügbar und können direkt an Ihr Druckluftsystem angeschlossen werden. Alle Sicherheits- und Regelsysteme sind in die Maschine integriert.

Auf die Kompressoren der Super Stormy- Baureihe ist Verlass. So können Sie sich ganz auf Ihre wirklich wichtigen Geschäftsangelegenheiten konzentrieren.



SUPER STORMY Gusseisen-Kompressoren

Behältermontierte SUPER STORMY-Modelle

Durch den Druckluftbehälter sind behältermontierte Modelle sehr flexibel und lassen sich einfach installieren und an Ihr Rohrleitungssystem anschließen.

Der an die jeweilige Blockgröße angepasste Druckluftbehälter gewährleistet die ordnungsgemäße Regelung der Kompressoren und eine konstante Druckluftverfügbarkeit

- 0,75 bis 7,5 kW-Modelle.
- Stromversorgung je nach Version 230 V oder 400 V.
- Direkteinschaltung bis 3 kW.
- Direkteinschaltung oder Stern-Dreieck-Anlauf von 4 bis 7,5 kW.
- 10- und 15-bar-Versionen.
- 60- bis 500-Liter-Behälter, je nach Modellgröße.
- Kolbenhub 9,6 bis 78 m³/h.



Grundrahmenmontierte SUPER STORMY-Modelle

Durch ihre kompakte Konstruktion sind rahmenmontierte Modelle schnell und fundamentlos installierbar und können wegen des geringen Platzbedarfs problemlos in Werkstätten untergebracht werden.

Diese Variante ist perfekt für Sie geeignet, wenn Ihr bestehendes System über ausreichend Druckluftspeicherkapazität verfügt.

- 0,75 bis 7,5 kW-Modelle.
- Stromversorgung je nach Version 230 oder 400 V.
- Direkteinschaltung bis 3 kW.
- Direkteinschaltung oder Stern-Dreieck-Anlauf von 4 bis 7,5 kW.
- 10- und 15-bar-Versionen.
- Kolbenhub 9,6 bis 78 m³/h.



SUPER STORMY: Der Unterschied liegt im Detail

Die Super Stormy-Gusseisen-Baureihe besteht aus Langsamläuferkompressoren mit außergewöhnlich langer Lebensdauer, konstant hoher Leistung und niedrigen Wartungsanforderungen. Alle Teile und Details sind so konstruiert, dass volle Zufriedenheit unserer Kunden gewährleistet ist.

Die spezielle Konstruktion dieser Modelle mit großzügig dimensionierten Zylindern und effizienter Kühlung ermöglicht niedrige Kompressordrehzahlen, geringe Temperaturen und einen niedrigen Geräuschpegel (hohe Drehzahlen und Temperaturen sind die für Kolbenkompressoren ungünstigsten Faktoren).

ZYLINDERKÖPFE

- Vollgusseisen.
- Große Kühlrippen für effiziente Kühlung.

ZYLINDER ①

- Vollgusseisen.
- Große Kühlrippen für effiziente Kühlung.
- Innenflächen mit Molekularstruktur für bessere Schmierung und Innenkühlung, weniger Leistungsabsorption und Erosion.
- Gussteilformbeständigkeit ermöglicht konstant hohe Leistung.

KURBELGEHÄUSE ⑤ ⑥

- Vollgusseisen.
- Ölbehälter mit Ölstandschauglas.
- Stabile Befestigung am Rahmen.
- Schwerpunktverlagerung nach unten sorgt für bessere Blockstabilität und -balance.

SCHWUNGRAD ④

- Vollgusseisen.
- Langsamläufer.
- Große Kühlflächen für effiziente Kühlung.
- Große Schwungmasse zur Verringerung des Energieverbrauchs und Erhöhung der Stabilität der gesamten Einheit.

LUFTFILTER ② ③

- Große Filter für geringen Druckabfall.
- Hochwertige Druckluft.
- Einfache Wartung.

VENTILE UND PLATTENMONTAGE

- Ventilplatte aus Gusseisen.
- Große Ventile für geringen Druckabfall und weniger Leistungsabsorption.
- Aus dem gleichen Material wie die Zylinder hergestellt, dadurch verringerte Ausdehnungsauswirkungen.

KOLBEN, PLEUELSTANGE UND KURBELWELLE

- Kurbelwelle aus Gusseisen.
- Langsamläufer für weniger Erosion, niedrige Temperaturen und lange Lebensdauer.



SUPER STORMY GUSSEISEN-KOMPRESSOREN

- Schnell installierbar
- Hoch belastbar
- Lange Lebensdauer



Zylinder ①



Luftfilter
(0,75 bis 3 kW) ②



Luftfilter
(4 bis 7,5 kW) ③



Schwungrad ④



Kurbelgehäuse ⑤



Ölstandschauglas
⑥

SUPER STORMY: Der Unterschied liegt im Detail

Blockkonfigurationen

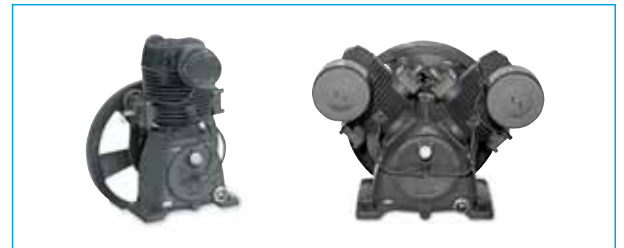


Einstufige Blöcke – 10-bar-Einheiten

- Ein oder zwei Zylinder in V-Anordnung.
- Zylinder, Kurbelgehäuse, Kopf und Kurbelgehäusebaugruppe aus Gusseisen.
- Ausgewuchtetes Schwungrad und Kurbelwelle aus Gusseisen.
- Hochleistungsventile mit konzentrischen Ventiltellern, Nadellager.

Zweistufige Blöcke – 10- und 15-bar-Einheiten

- Ein oder zwei Zylinder in V-Anordnung.
- Gleiche Konstruktion und Materialien wie bei den einstufigen Blöcken.
- Differentialblöcke mit zwei Stufen pro Zylinder ermöglichen hohe Leistung durch effiziente Zylinderkühlung.
- Mechanischer Zentrifugallaster ermöglicht Vakuumstart.



Kompletteinheiten

Die grundrahmen- und behältermontierten Modelle sind mit den gleichen Qualitätsanforderungen konstruiert wie die Kompressorblöcke.

Die Super Stormy-Modelle sind auf einfache, effiziente und robuste Weise mit allen erforderlichen Elementen ausgestattet, so dass jahrelange Kundenzufriedenheit gewährleistet ist.

Alle Modelle werden mit einem vollständigen Dokumentationspaket einschließlich Benutzerhandbuch und detaillierter Ersatzteilliste mit 3D-Zeichnungen geliefert.

Motor und Regelung

Alle Super Stormy-Modelle sind mit Gusseisenmotoren (Schutzart IP55, Isolationsklasse F) ausgestattet, die lange Lebensdauer, hohen Wirkungsgrad und Zuverlässigkeit unter rauen Betriebsbedingungen gewährleisten.

Die Be-/Entlastungsregelung erfolgt über einen Druckschalter, die einfachste und effizienteste Lösung für Kolbenkompressoren.



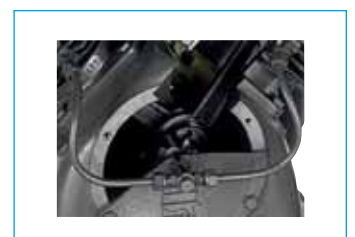
Riemenschutzabdeckung

Die Stahl-Riemenschutzabdeckung für maximalen Benutzerschutz ist mit einem Wartungszugang zu den Riemen versehen.



Zentrifugal-Ablasssystem

Alle Modelle sind mit einem Ablasssystem ausgestattet, das den Start ohne Gegendruck ermöglicht. Zweistufige Modelle sind mit einem sehr zuverlässigen mechanischen Zentrifugalsystem zum Abblasen von Luft aus den Zylindern beim Stoppen bzw. Starten der Einheit ausgestattet. Je nach Version können die Einheiten auch mit einem Abblas-Magnetventil ausgestattet werden.



SUPER STORMY behältermontierte Baureihe



Ablasshahn

- Vollgusseisenblöcke.
- Spezielle Langsamläuferkonstruktion (605 bis 975 U/min).
- Regelung durch Druckschalter.
- Vakuumstart.
- IP55-Motor, Isolationsklasse F.
- Riemenantrieb mit Riemenschutzabdckung.
- Großes Gusseisen-Schwungrad.
- Kompakt und stabil.
- Direkt installier- und anschließbar.
- Niedriger Geräuschpegel von 69 bis 78 dB(A).

TECHNISCHE DATEN



Beschreibung	Leistung		Stromversorgung	Start	Druck bar	Behälter l	Kolbenhub		Drehzahl U/min	Geräuschpegel dB (A)	Abmessungen pro Einheit			Gewicht pro Einheit kg
	PS	kW					l/min	m³/h			L mm	B mm	H mm	
1 Zylinder/ 1 Stufe											10-bar-Einheiten			
MPCL 10/60	1	0,75	M/T	DOL	10	60	160	9,6	840	69	1065	362	730	78
MPCL 20/200	2	1,5	M/T	DOL	10	200	280	16,8	650	72	1445	500	997	146
MPCL 30/200	3	2,2	M/T	DOL	10	200	380	22,8	870	73	1445	500	997	147,5
2 Zylinder/1 Stufe (VTyp)														
MPCL 40/300	4	3	T	DOL	10	300	550	33	605	74	1690	520	988	193,5
MPCL 55/300	5,5	4	T	DOL/YD	10	300	700	42	840	75	1690	533	988	206
MPCL 55/500	5,5	4	T	DOL/YD	10	500	700	42	840	75	1971	620	1110	275,5
2 Zylinder/2 Stufen (VTyp)														
MPCL 75/500E	7,5	5,5	T	DOL/YD	10	500	830	49,8	975	76	1971	620	1131	301
MPCL 75/500	7,5	5,5	T	DOL/YD	10	500	1050	63	780	75	1971	620	1220	336,5
MPCL 100/500	10	7,5	T	DOL/YD	10	500	1300	78	965	77	1971	620	1220	341
1 Zylinder/ 2 Stufen 2eiten											15-bar-Einheiten			
MPCH 30/300	3	2,2	T	DOL	15	300	350	21	800	73	1690	520	1078	164,5
MPCH 40/300	4	3	T	DOL	15	300	430	25,8	640	74	1690	520	1098	197
MPCH 55/300E	5,5	4	T	DOL	15	300	530	31,8	780	76	1690	520	1098	204
2 Zylinder/2 Stufen (VTyp)														
MPCH 55/300	5,5	4	T	DOL/YD	15	300	570	34,2	680	76	1690	533	1008	228
MPCH 75/450E	7,5	5,5	T	DOL/YD	15	450	800	48	965	77	1971	620	1131	301
MPCH 75/450	7,5	5,5	T	DOL/YD	15	450	935	56,1	700	76	1971	620	1220	333,5
MPCH 100/450	10	7,5	T	DOL/YD	15	450	1100	66	750	78	1971	620	1220	340

Stromversorgung: M = 230/1/50 T = 400/3/50
 Start: DOL = Direkteinschaltung YD = Stern-Dreieck-Anlauf
 Druckluftauslass-Anschluss = kugelventil G½" F



SUPER STORMY grundrahmenmontierte Baureihe



- Vollgusseisenblöcke.
- Spezielle Langsamläuferkonstruktion (605 bis 965 U/min).
- Regelung durch Druckschalter.
- Vakuumstart.
- IP55-Motor, Isolationsklasse F.
- Riemenantrieb mit Riemenschutzabdeckung.
- Großes Gusseisen-Schwungrad.
- Kompakt und stabil.
- Problemloser Transport mit Gabelstapler.
- Direkt installier- und anschließbar.
- Niedriger Geräuschpegel von 70 bis 78 dB(A).

TECHNISCHE DATEN



Beschreibung	Leistung		Stromversorgung	Start	Druck bar	Behälter l	Kolbenhub		Drehzahl U/min	Geräuschpegel dB (A)	Abmessungen pro Einheit			Gewicht pro Einheit kg	
	PS	kW					l/min	m ³ /h			L mm	B mm	H mm		
1 Zylinder/1 Stufe														10-bar-Einheiten	
MPCL 10	1	0,75	M/T	DOL	10	-	160	9,6	840	70	675	328	440	55	
MPCL 20	2	1,5	M/T	DOL	10	-	280	16,8	650	73	930	441	640	112,5	
MPCL 30	3	2,2	M/T	DOL	10	-	380	22,8	870	74	930	441	640	115	
2 Zylinder/1 Stufe (V-Typ)															
MPCL 40	4	3	T	DOL	10	-	550	33	605	75	945	452	570	137,5	
MPCL 55	5,5	4	T	DOL/YD	10	-	700	42	840	76	945	526	570	150	
2 Zylinder/2 Stufen (VTyp)															
MPCL 75	7,5	5,5	T	YD	10	-	1050	63	780	76	1100	540	685	218,5	
MPCL 100	10	7,5	T	YD	10	-	1300	78	965	78	1100	540	685	223	
1 Zylinder/2 Stufen														15-bar-Einheiten	
MPCH 30	3	2,2	T	DOL	15	-	350	21	800	74	930	441	660	120,5	
MPCH 40	4	3	T	DOL	15	-	430	25,8	640	75	930	441	675	125	
2 Zylinder/2 Stufen (VTyp)															
MPCH 55	5,5	4	T	DOL/YD	15	-	570	34,2	680	77	965	447	590	158	
MPCH 75	7,5	5,5	T	YD	15	-	935	56,1	700	77	1100	540	685	218	
MPCH 100	10	7,5	T	YD	15	-	1100	66	750	78	1100	540	685	222	

Stromversorgung: M = 230/1/50 T = 400/3/50
 Start: DOL = Direkteinschaltung YD = Stern-Dreieck-Anlauf
 Druckluftauslass-Anschluss = kugelventil G1/2" F

Alle MARK-Produkte sind gemäß der aktuellen Europäischen Richtlinien konstruiert und produziert worden.

98/37/CEE
MACHINERY DIRECTIVE

89/336/ CEE EMC
DIRECTIVE

73/23/ CEE
LOW TENSION DIR.

97/23/CEE
PED DIRECTIVE

87/404 - 90/488
93/68/CEE
SIMPLE PRESS. VESSELS DIR.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen mit dem Ziel kontinuierlicher Produktverbesserungen vorzunehmen.



Gemäß



MARK



VERTRIEB DURCH

www.mark-kompressoren.de