



// DRUCKLUFTLÖSUNGEN
// COMPRESSED AIR SOLUTIONS

Made in Germany

// Startluft / Starting Air
// Arbeitsluft / Working Air
// Steuerluft / Control Air



// DRUCKLUFTTECHNIK MIT QUALITÄTSVERSPRECHEN
// COMPRESSED AIR TECHNOLOGY WITH QUALITY COMMITMENT



// 1 ZYLINDER / 2-STUFIG

// 1 CYLINDER / 2-STAGES

NK Luftgekühlte Kompressoren

NK Air-cooled Compressors

Wenig Aufwand, hohe Leistung Little effort, high performance

Unsere luftgekühlten Kolbenkompressoren verdichten als Einzylinderkompressoren die atmosphärische Luft in 2 Stufen auf Betriebsdrücke von bis zu 40 bar. Mit ihrer platzsparenden Bauweise eignen sie sich unter anderem hervorragend für den Einsatz in kleineren Schiffen.

Eine mögliche Ausführung ist das Kompressoraggregat komplett mit Schaltschrank für den automatischen Betrieb, SPS Steuerung, Betriebsstundenzähler, Druckschalter und E-Magnetventilen für den Kondensatablass.

The small one cylinder air cooled 2-stages air compressors produce compressed air up to an operating pressure level of 40 bar. Thanks to their space-saving design, they are outstandingly suitable for use in small ships, for instance. One possible version is the compressor unit complete with PLC control system for automatic operation, operating hour counter, pressure switch and solenoid drain valves.

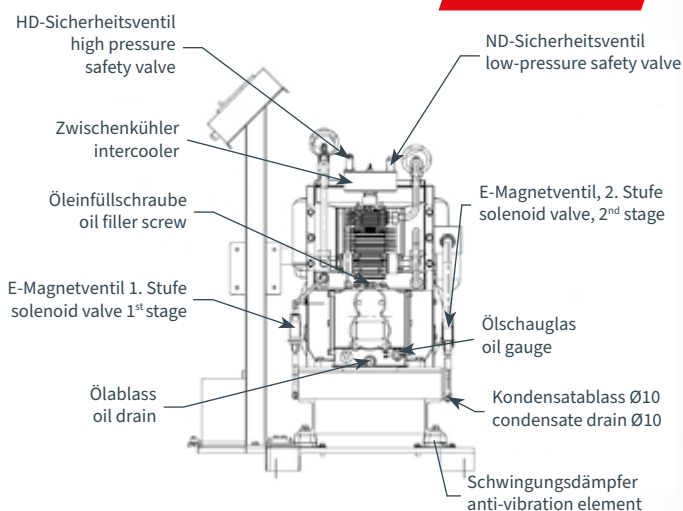


KOMPAKTER KOMPRESSOR COMPACT COMPRESSOR

- Baukastenprinzip
- Niedrige Verdichtungstemperaturen
- Schwingungsarmer Betrieb
- Gedämpfte Ansauggeräusche

- Modular construction principle
- Low-compression temperatures
- Low-vibration operation
- Muffled suction air filters

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA



Typ / Type	Drehzahl Speed 1/min		Volumenstrom Capacity		Leistungsbedarf Power Consumption		Abmessungen Dimensions L x B x H mm	Gewicht Weight kg
	Frequenz Frequency		30 bar	40 bar	30 bar	40 bar		
	50 Hz	60 Hz	m³/h		kW			
1 Zylinder / zweistufig 1 cylinder / two-stage								
18.2.2.02.01	1000	-	11,0	9,9	3,1	3,4	810 x 600 x 1290	220
	-	1200	13,0	11,4	3,7	4,0		
	1500	-	16,0	14,0	4,3	4,6		
35.2.2.02.01	1000	-	20,0	18,0	5,3	5,8	1065 x 725 x 890	340
	-	1200	24,0	21,6	6,3	7,0		
	1500	-	31,0	-	7,5	-		
43.2.2.02.01	1000	-	27,0	24,0	7,0	7,7	1165 x 725 x 890	365
	-	1200	35,0	-	8,1	-		
	1500	-	42,0	-	9,2	-		

- Auffüllleistungen gemäß Klassifikationsvorschriften
- Leistungsangaben: +/- 5% bezogen auf 1013 mbar und 20°C
- Leistungsangaben für andere Betriebsdrücke auf Anfrage
- Gewichte, Abmessungen und Kompressionsaggregate mit E-Motor und mit/ohne Schaltschrank
- Änderungen vorbehalten

- Charging capacities according to classification societies
- Performance data: +/- 5% ref. to 1013 mbar and 20°C
- Performance data for other pressures to be provided upon request
- Weights, dimensions for compressor units with E-Motor and with/without control box
- Subject to be changed without notice





// 1-3 ZYLINDER / 3-STUFIG
// 1-3 CYLINDER / 3-STAGES

NK Luftgekühlte Kompressoren NK Air-cooled Compressors

Große Herausforderungen meistern Overcoming major challenges

Ausgestattet mit 1 bis 3 Zylindern, verdichten diese Startluftkompressoren atmosphärische Luft in 3 Stufen auf Betriebsdrücke von bis zu 40 bar. Die Dreistufenteilung führt zu niedrigen Betriebstemperaturen und einer hohen Langlebigkeit des Kompressors. Neben der hohen Leistungsfähigkeit zeichnen sich die 3-stufigen luftgekühlten Startkompressoren durch eine platzsparende Bauweise und geringen Wartungsbedarf aus. Eine breite Zubehörpalette eröffnet darüber hinaus versch. Möglichkeiten zur Anpassung an spez. Anforderungen.

Equipped with up to three cylinders, these starting air compressors compress atmospheric air to operating pressures of up to 40 bar in 3 stages. Subdividing the pressure ratio into three stages leads to low operating temperatures and the extensive longevity of the compressor. Besides high performance, the 3-stage air-cooled starting compressors are characterised by their space-saving design and low maintenance requirements. A wide range of accessories offers various options for adaptation to specific requirements.

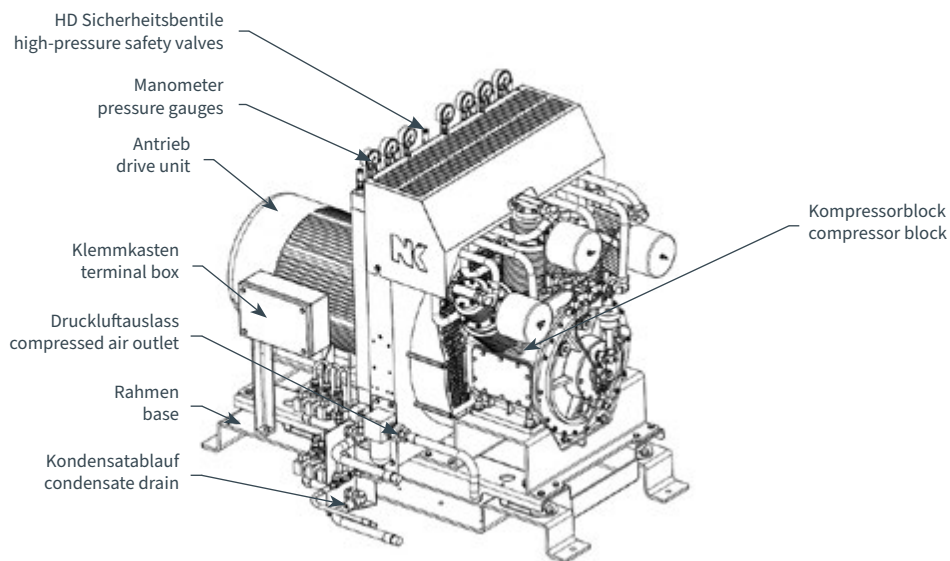


VORTEILE NUTZEN TAKING ADVANTAGES

- Baukastenprinzip
- Niedrige Verdichtungstemperaturen
- Schwingungsarmer Betrieb
- Gedämpfte Ansauggeräusche
- Modular construction principle
- Low-compression temperatures
- Low-vibration operation
- Muffled suction air filters



TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA



Typ / Type	Drehzahl Speed 1/min		Volumenstrom Capacity		Leistungsbedarf Power Consumption		Abmessungen Dimensions L x B x H mm	Gewicht Weight kg
	Frequenz Frequency		30 bar	40 bar	30 bar	40 bar		
	50 Hz	60 Hz	m³/h		kW			
1 Zylinder / dreistufig 1 cylinder / three-stage								
45.2.3.02.01	1000	-	31,0	28,0	8,5	10,0	1165 x 725 x 920	365
	-	1200	37,0	33,0	9,5	11,0		
	1500	-	46,0	41,0	11,5	13,0		
	-	1800	52,0	47,0	12,0	13,5		
60.2.3.02.01	1000	-	40,0	36,0	10,0	11,8	1165 x 725 x 920	375
	-	1200	50,0	40,0	10,9	12,9		
	1500	-	65,0	60,0	13,0	15,5		
	-	1800	74,0	68,0	13,5	16,0		
80.2.3.02.01	1000	-	49,0	44,0	11,0	12,3	1165 x 725 x 920	375
	-	1200	60,0	53,0	13,2	15,5		
	1500	-	78,0	66,0	15,0	17,7		
2 Zylinder / dreistufig 2 cylinders / three-stage								
45.2.3.02.02	1000	-	62,0	56,0	18,0	21,0	1550 x 895 x 1600	850
	-	1200	74,0	66,0	19,0	22,0		
	1500	-	92,0	84,0	24,0	26,0		
60.2.3.02.02	1000	-	80,0	73,0	19,0	21,0	1550 x 895 x 1600	870
	-	1200	100,0	89,0	23,0	24,0		
	1500	-	120,0	107,0	27,0	28,0		
80.2.3.02.02	1000	-	105,0	95,0	24,0	26,0	1550 x 895 x 1600	870
	-	1200	125,0	114,0	28,0	31,0		
	1500	-	150,0	132,0	33,0	37,0		
3 Zylinder / dreistufig 3 cylinders / three-stage								
60.2.3.02.03	1000	-	115,0	108,0	27,0	28,0	1550 x 895 x 1600	990
	-	1200	150,0	131,0	29,0	34,0		
	1500	-	185,0	165,0	39,0	41,0		
80.2.3.02.03	1000	-	156,0	140,0	25,0	30,0	1550 x 895 x 1600	990
	-	1200	188,0	168,0	33,0	39,0		
	1500	-	225,0	210,0	44,0	52,0		

- Auffüllleistungen gemäß Klassifikationsvorschriften
- Leistungsangaben: +/- 5% bezogen auf 1013 mbar und 20°C
- Leistungsangaben für andere Betriebsdrücke auf Anfrage
- Gewichte, Abmessungen und Kompressionsaggregate mit E-Motor und mit/ohne Schaltschrank
- Änderungen vorbehalten

- Charging capacities according to classification societies
- Performance data: +/- 5% ref. to 1013 mbar and 20°C
- Performance data for other pressures to be provided upon request
- Weights, dimensions for compressor units with E-Motor and with/without control box
- Subject to be changed without notice



// 1-2 ZYLINDER / 2-STUFIG
// 1-2 CYLINDER / 2-STAGES

NK Wassergekühlte Kompressoren NK Water-cooled Compressors

Ein Klassiker mit Potential A classic with potential

Die klassische Alternative zu den luftgeköhlten Startluftkompressoren bilden die wassergeköhlten Modelle, die sich seit Jahren bewähren. Unsere wassergeköhlten Kolbenkompressoren verdichten die atmosphärische Luft in zwei Stufen auf bis zu 40 bar. Das Kühlwasser sorgt für eine optimale Köhlung der Verdichtungsluft im Betriebsablauf. Optional ist die Köhlung mit Seewasser möglich. Die wassergeköhlten Kompressoren zeichnen sich durch geringe Vibrationen und einer geringen Geräuscentwicklung aus.

The water-cooled models, which have been demonstrating their capabilities for a number of years, are the classic alternative to the air-cooled starting air compressors. Our water-cooled piston-type compressors compress the atmospheric air to up to 40 bar in two stages. The cooling water ensures optimal cooling of the compressed air in the operating process. Optionally, cooling with seawater is possible. The water-cooled compressors are characterised by low vibrations and low noise development.



BEWÄHRTE KRAFT PROVEN POWER

- Geringer Platzbedarf
- Baukastenprinzip
- Niedrige Kolbengeschwindigkeiten
- Niedrige Verdichtungsendtemperaturen
- Wartungsfreundlich
- Low space requirements
- Modular design
- Low piston speeds
- Low compression temperatures
- Easy to maintain



TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Typ / Type	Drehzahl Speed		Volumenstrom Capacity		Leistungsbedarf Power Consumption		Kühlwasserbedarf Cooling water requirement		Abmessungen Dimensions	Gewicht Weight
	1/min		30 bar	40 bar	30 bar	40 bar	30 bar	40 bar		
	Frequenz Frequency									
	50 Hz	60 Hz	m³/h		kW		l/min		L x B x H mm	kg
1 Zylinder / zweistufig 1 cylinder / two-stage										
HD40	1000	-	47	43	10,9	13,0	10	12	1400 x 930 x 1500	615
	-	1200	56	50	12,6	14,2	12	14		
	1500	-	70	62	14,0	16,1	13	15		
HD45	1000	-	52	47	11,5	12,6	11	13	1450 x 930 x 1500	620
	-	1200	62	55	13,5	15,3	13	15		
	1500	-	75	65	16,0	18,4	14	16		
HD50	1000	-	58	52	13,0	14,3	12	15	1450 x 930 x 1500	645
	-	1200	70	62	15,7	17,7	14	17		
	1500	-	85	74	19,0	21,9	15	18		
HD60	1000	-	64	54	13,0	11,0	20	24	1450 x 930 x 1500	685
	-	1200	80	68	16,0	14,0	22	27		
	1500	-	96	82	19,2	17,0	28	34		
HD70	-	900	68	62	15,0	16,4	13	16	1520 x 1030 x 1600	835
	1000	-	75	66	16,0	17,6	14	17		
	-	1200	90	79	19,0	21,5	16	19		
HD80	-	900	76	69	16,5	18,0	14	17	1520 x 1030 x 1600	930
	1000	-	85	77	17,5	19,2	15	18		
	-	1200	102	89	21,5	24,3	17	20		
HD90	-	900	94	85	19,0	20,7	15	19	1520 x 1030 x 1600	940
	1000	-	104	94	20,0	22,0	16	20		
	-	1200	118	107	23,5	30,0	19	23		
HD100	-	900	101	91	20,0	21,8	16	21	1580 x 1030 x 1600	950
	1000	-	111	100	21,0	23,0	17	22		
	-	1200	130	114	26,0	29,4	21	26		
HD110	-	900	115	103	23,0	25,0	17	22	1580 x 1030 x 1600	960
	1000	-	125	115	25,0	27,5	19	24		
	-	1200	145	132	30,0	34,0	24	29		
2 Zylinder / zweistufig 2 cylinders / two-stage										
HD40/2	1000	-	94	85	22,0	24,2	20	25	1850 x 960 x 1490	1050
	-	1200	113	99	25,0	28,2	22	27		
	1500	-	140	123	28,0	32,2	25	30		
HD45/2	1000	-	104	94	23,0	25,3	21	26	1850 x 960 x 1490	1055
	-	1200	125	110	27,0	30,5	24	29		
	1500	-	150	132	32,0	36,8	26	31		
HD50/2	1000	-	116	105	26,0	28,6	24	29	1850 x 960 x 1490	1115
	-	1200	140	123	31,0	35,0	28	33		
	1500	-	170	149	37,0	24,5	32	37		
HD60/2	1000	-	133	113	29,0	26,0	28	34	1850 x 960 x 1490	1200
	-	1200	160	141	26,0	32,0	34	41		
	1500	-	205	174	44,0	39,0	41	50		
HD70/2	-	900	135	122	29,0	31,6	27	33	1970 x 1100 x 1800	1330
	1000	-	150	135	32,0	35,2	28	34		
	-	1200	180	159	38,0	43,0	34	40		
HD80/2	-	900	153	138	32,0	35,0	29	35	1970 x 1100 x 1800	1340
	1000	-	170	153	34,0	37,4	30	36		
	-	1200	204	179	42,0	47,5	36	42		
HD90/2	750	-	156	141	30,0	32,5	28	34	2050 x 1100 x 1800	1420
	-	900	188	170	36,0	39,2	30	36		
	1000	-	208	187	39,0	43,0	34	40		
HD100/2	-	1200	230	202	47,0	53,0	40	46	2050 x 1100 x 1800	1435
	750	-	167	151	32,0	34,6	26	35		
	-	900	202	182	39,0	42,5	32	38		
HD110/2	1000	-	223	201	43,0	47,3	36	42	2050 x 1100 x 1800	1450
	-	1200	240	211	50,0	56,5	42	48		
	750	-	190	171	38,0	41,0	31	37		
HD110/2	-	900	229	206	45,0	49,0	33	39	2050 x 1100 x 1800	1450
	1000	-	254	229	50,0	55,0	38	44		
	-	1200	274	241	60,0	68,0	46	52		

- Auffüllleistungen gemäß Klassifikationsvorschriften
- Leistungsangaben: +/- 5% bezogen auf 1013 mbar und 20°C
- Leistungsangaben für andere Betriebsdrücke auf Anfrage
- Gewichte, Abmessungen & Kompressionsaggregate mit E-Motor und mit/ohne Schaltschrank
- Änderungen vorbehalten

- Charging capacities according to classification societies
- Performance data: +/- 5% ref. to 1013 mbar and 20°C
- Performance data for other pressures to be provided upon request
- Weights, dimensions for compressor units with E-Motor and with/without control box
- Subject to be changed without notice

// 2 ZYLINDER / 2-STUFIG
// 2 CYLINDER / 2-STAGES

NK Luftgekühlter Handkompressor H25

NK Air-cooled Hand Compressor H25

Im Notfall gut gerüstet **Well equipped in case of emergency**

Im Notfall muss auch mal selbst Hand anlegt werden. Wir ermöglichen es Ihnen, bei Bedarf Startluft manuell zu erzeugen und so für unvorhergesehene Situationen optimal gerüstet zu sein. Unsere kompakten Handkompressoren benötigen keinen elektrischen oder dieselmotorischen Antrieb, sondern werden per Handhebel allein durch menschliche Kraft betrieben. Bei den 2-stufigen Handkompressoren handelt es sich um Zweizylinderverdichter für Betriebsdrücke von bis zu 50 bar. Wir beraten Sie gerne.

In case of emergency, you also have to lend a hand. We enable you to manually generate starting air as needed to be optimally equipped for unforeseen situations. Our compact hand compressors do not require an electric or diesel engine drive, but are operated by hand lever solely by human power.

The 2-stage manual compressors are two-cylinder units for operating pressures of up to 50 bar. We are happy to help.

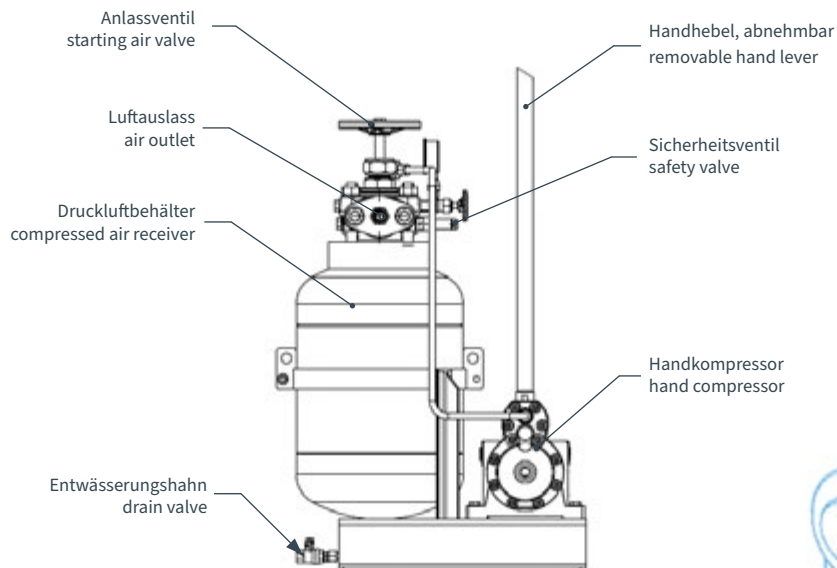


FEST IM GRIFF **FIRM GRIP**

- Handkompressor mit Handhebel
- Handkompressor mit Handhebel und 30 Liter, 63 Liter, 90 Liter oder 125 Liter Behälter
- Klassifiziert als Notkompressor

- Hand compressor with hand lever
- Hand compressor with hand lever and 30 litre, 63 litre, 90 litre or 125 litre reservoir
- Classified as emergency compressor

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA



	Drehzahl Speed	Volumenstrom Capacity	Leistungsbedarf Power Consumption	Abmessungen Dimensions	Gewicht Weight
Typ / Type	1/min	30 bar m³/h	30 bar kW	L x B x H mm	kg
H25	50 double strokes / min.	1,8	hand-operated	600 x 310 x 860	28
H25 + 30 ltr.				600 x 400 x 860	90
H25 + 63 ltr.				600 x 400 x 1300	150
H25 + 90 ltr.				600 x 400 x 1610	180
H25 + 125 ltr.				600 x 400 x 2120	210

• Auffüllleistungen gemäß Klassifikationsvorschriften
 • Leistungsangaben: +/- 5% bezogen auf 1013 mbar und 20°C
 • Leistungsangaben für andere Betriebsdrücke auf Anfrage
 • Änderungen vorbehalten

• Charging capacities according to classification societies
 • Performance data: +/- 5% ref. to 1013 mbar and 20°C
 • Performance data for other pressures to be provided upon request
 • Subject to be changed without notice





// START-/ ARBEITS- / STEUERLUFT
// STARTING / WORKING / CONTROL AIR

NK Druckluftbehälter NK Air-Receiver

Die Luft zum Starten The air for starting

Druckbehälter werden von uns nach internat. Standards/ Regelwerken ausgelegt, gefertigt und geprüft. Zu diesen zählen z.B. für den Kraftwerkssektor die DGRL 2014/68/EU (AD2000) und der ASME BPV Code (Section VIII-Division 1). Im Marinesektor finden Abnahmen und Zertifizierungen auf Basis der Regelwerke sämtlicher internationaler Schiffsklassifikationsgesellschaften (z.B. DNV, BV, LR usw.) statt. Kein Druckbehälter verlässt unser Werk, ohne dass eine unabhängige dritte Stelle diese gemäß des entsprechenden Regelwerks geprüft hat.

We design, manufacture and test air-receivers in accordance with international standards/regulations. These include, for example, the PED 2014/68/EU (AD2000) and the ASME BPV Code (Section VIII-Division 1) for the power plant sector. In the marine sector, inspections and certifications are carried out based on the regulations of all international ship classification societies (e.g. DNV, BV, LR, etc.). No air-receiver leaves our factory without being tested by an independent third party in accordance with the relevant regulations.



STARTLUFT SICHER SPEICHERN / SAFE STORAGE OF STARTING AIR

- Auslegungsgrundlagen:
 - Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und AD2000-Regelwerk, ASME BPV Code (Section VIII-Division 1)
 - Internat. Schiffsklassifikationsges. (z. B. DNV, BV, LR ...)
- Lieferung mit passenden Ventilköpfen in den Nennweiten DN 38, DN 50 und DN 80 bzw. Ventilen in den Nenngrößen DN 16 - DN 20 (FEM-Berechnung).
- Sonderausführungen mit geschweißten Supports (z.B. Füßen, Sätteln, Pratzen, Wandhalterungen usw.)
- Auf gesonderte Anfrage können wir auch Druckbehälter in rostfreiem Stahl (Edelstahl) liefern.
- Design basics:
 - Pressure equipment directive 2014/68/EU and AD2000 regulations, ASME BPV Code (Section VIII-Division 1)
 - International maritime classification societies (DNV, BV, LR ...)
- Delivery with appropriate valve heads with nominal widths of DN 38, DN 50 and DN 80 or valves with rated widths of DN 16 - DN 20 (FEM calculation)
- Special design with welded supports (feet, saddles, brackets, wall mount etc.)
- Upon request, air receivers are also available in stainless steel.



TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Arbeitsdruck * Working pressure *	Nenninhalt * Nominal capacity *	Durchmesser * Diameter *	Arbeitsdruck * Working pressure *	Nenninhalt * Nominal capacity *	Durchmesser * Diameter *
bar	liter	mm	bar	liter	mm
30/40	30	324	30/40	1650	800
	63	324			900
	90	324		1750	800
	125	324			900
	180	480		2000	800
	250	480			900
	355	480		2250	900
		650		2500	900
	500	480		3000	1200 / 1400
		650		3500	1200 / 1400
	710	650		4000	1400
		800		4500	1400
	1000	650		5000	1400
		800		5500	1400
	1250	800		bis / up to 25000	bis / up to 2500
		900			
	1500	800			
		900			

- * Technische Änderungen vorbehalten.
- * Hierbei handelt es sich nur um eine Übersicht. Abweichende Volumina / Durchmesser / Arbeitsdrücke auf Anfrage.
- * Subject to be changed without notice.
- * This is just an overview. Deviating capacities / diameters / working pressures on request.





// SONDERANWENDUNGEN
// SPECIAL APPLICATIONS

NK Sonderbehälter NK Special Receivers

Wir können mehr als nur Standard
We can do more than just standard

Mit höchster Flexibilität und Innovationskraft fertigen wir anwendungsspezifische Sonderbehälter und Kleinserien exakt nach den Wünschen unserer Kunden. Wir garantieren die Einhaltung aller Qualitäts- und Sicherheitsstandards, unabhängig vom Material (unlegierter Stahl oder Edelstahl) und vom Prozessmedium (z.B. Druckluft, Stickstoff, Wasser). So bieten wir überzeugende, kosteneffiziente Lösungen für vielfältige Anwendungen exakt nach den Wünschen unserer Kunden.

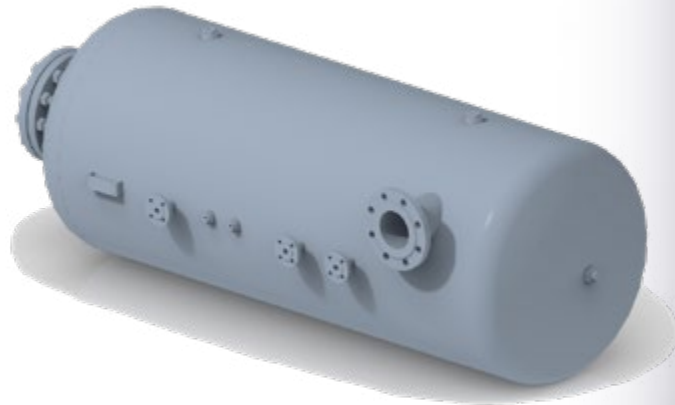
With utmost flexibility and innovative strength, we manufacture custom-made special receivers and small series precisely according to our customers' specifications. We guarantee the compliance with all quality and safety standards, regardless of the material (carbon steel or stainless steel) and the process medium (e.g., compressed air, nitrogen, water). We offer compelling, cost-effective solutions for a wide range of applications, tailored exactly to our customers' requirements and specifications.



GEHT NICHT, GIBT'S NICHT!
NO IS NOT AN OPTION FOR US!

- Maßgeschneiderte Behälter nach Kundenvorgabe
- Kreative und innovative Lösungen für individuelle Anforderungen
- Einhaltung aller Qualitäts- und Sicherheitsstandards, unabhängig vom Material und Prozessmedium
- Specially made receivers acc. to customer specification
- Creative and innovative solutions for individual requirements
- Compliance with all quality and safety standards, regardless of material and medium to be used

**VIELSEITIG EINSETZBAR
VERSATILE IN USE**



*Behälter, ausgelegt für Umgebungstemperaturen von -40°C
Air-Receiver, designed for ambient temperatures of -40°C*



*Edelstahl-Behälter
Stainless Steel Air-Receiver*



*Kugelbehälter 220 bar
Spherical Receiver 220 bar*



// VENTILKÖPFE
// VALVE HEADS

NK Ventilköpfe

NK Valve Heads

Druckbehälter mit Köpfchen

Air receiver with savvy

Speziell für den Einsatz als Armatur von Druckbehältern, haben wir moderne, zuverlässige und FEM-berechnete Ventilköpfe und Sonderventile entwickelt. Diese gewährleisten einen dauerhaften Betrieb (gemäß AD2000-S1) auf Schiffen, Plattformen (FPSO) und Landanlagen. Sie können unter anderem auf Startluft-, Notluft-, Hilfs- und Serviceluft- sowie Arbeitsluftbehältern installiert werden und sind in den Nennweiten DN 16/20, DN 38, DN 50 und DN 80 lieferbar. Die Ausführung des Ventilkopfes DN 38 entspricht dabei z. B. der DIN 6276. Am Ventilkopf befinden sich die Absperr-, Sicherheits- und Kontrollarmaturen zentral und platzsparend an einem Gehäuse angeordnet.

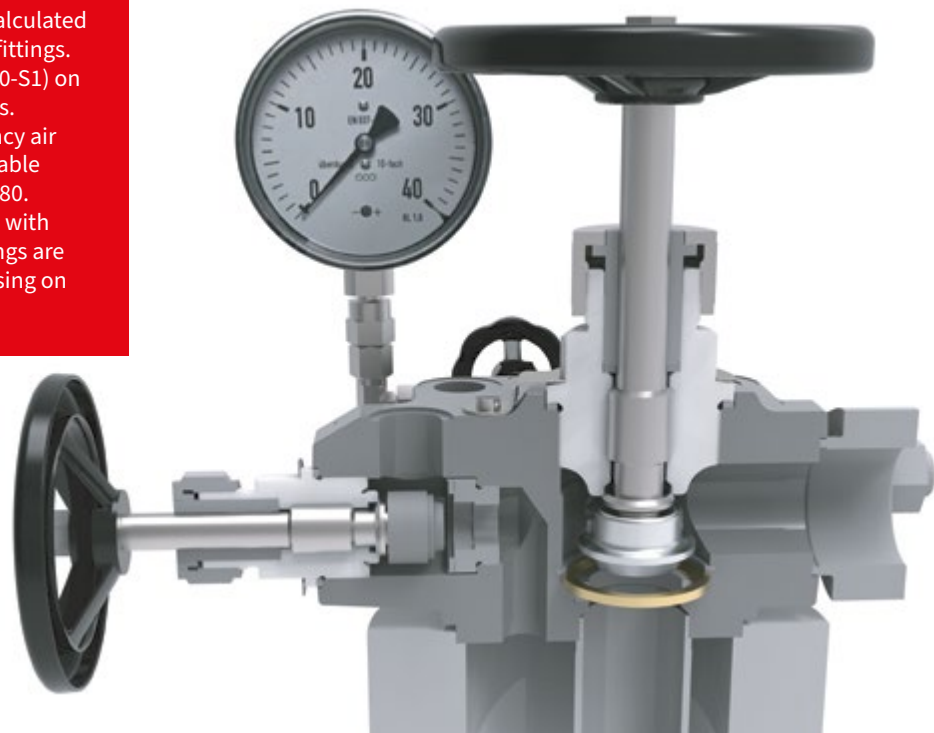
We have developed modern, reliable and FEM-calculated valve heads, specifically for use as air receiver fittings. These ensure permanent operation (acc. AD2000-S1) on ships, offshore (FPSO) and onshore plants.

They can be installed on starting air, emergency air and working air receivers etc., and are available in nominal widths of DN 38, DN 50 and DN 80.

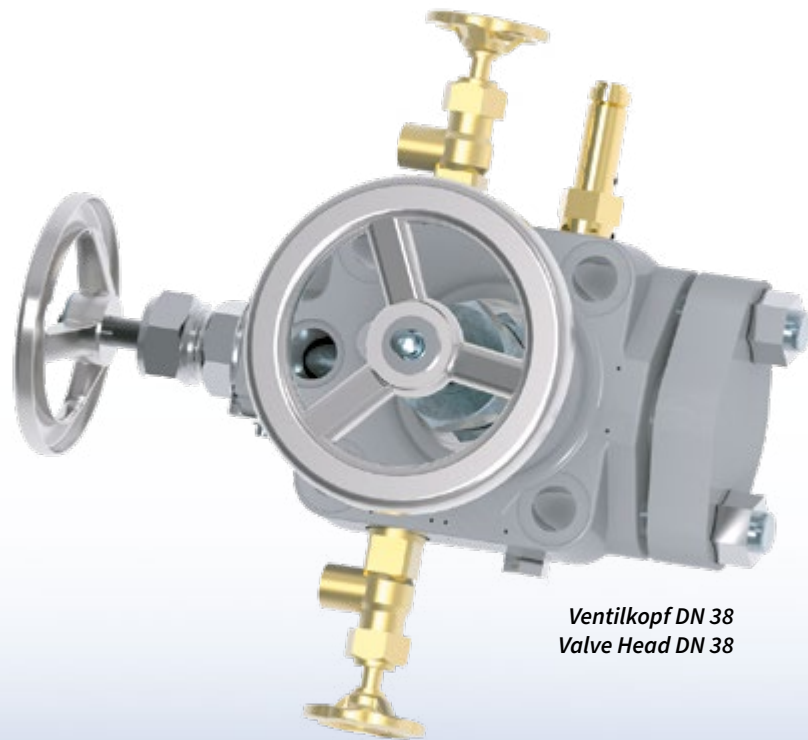
The design of the DN 38 valve head complies with DIN 6276. The shut-off, safety and control fittings are located centrally and in one space-saving housing on the valve head.

Arbeitsdruck * Working pressure *	Nennweite DN Nominal size DN	Ausführung Design
bar	mm	
30/40	16 - 20	Eckventil / Angle valve
	38	Ventilkopf mit Sicherheitsventil und verschiedenen Anschlüssen. Valve head with safety valve and various connections.
	50	
	80	

* Abweichende Arbeitsdrücke auf Anfrage.
* Deviating working pressure on request.



**ZENTRAL UND PLATZSPAREND
CENTRAL AND SPACE-SAVING**



*Ventilkopf DN 38
Valve Head DN 38*

*Ventilkopf DN 50
Valve Head DN 50*



*Ventilkopf DN 80
Valve Head DN 80*





// STARTLUFT
// STARTING AIR

NK Startluftanlagen NK Starting Air Systems

Komplettlösung nach Kundenbedarf Customized complete solution

Die Realisierung sehr geringer Aufbauzeiten bei gleichzeitiger Bewahrung der Qualität und Sicherheit gehört zu den besonderen Vorteilen unserer kompletten Kompressoreinheiten, die bereits kurz nach der Installation betriebsbereit sind. Vollständig montiert, verrohrt und verdrahtet können die kundenspezifisch angefertigten Startluftanlagen schnell ihren Einsatz aufnehmen. Wir sprechen mit Ihnen ab, welche Komponenten Sie benötigen und entwickeln die exakt passenden Lösungen.

The implementation of very short assembly times while maintaining quality and safety at the same time is one of the particular advantages of our complete compressor modules, which are ready to operate after just a short installation period. Fully assembled, piped and wired, the customer-specific starting air systems that we manufacture are able to quickly start operation. We discuss which components you require and develop exactly the best solutions for you.



*Startluftanlage / Starting Air System
150 m³/h + 3750 l*

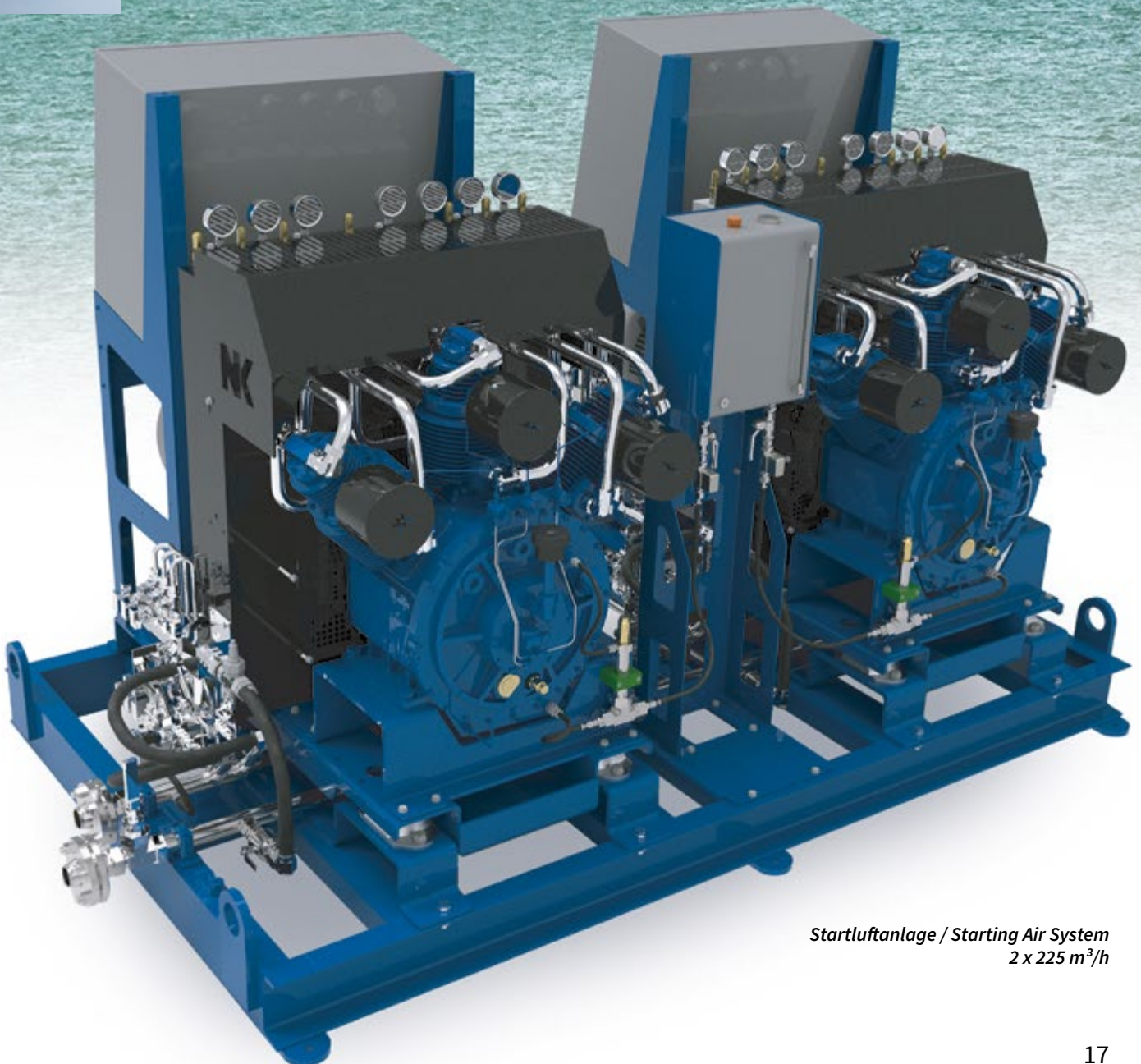
GESICHERTE QUALITÄT ASSURED QUALITY

- Vom Kompressor, über den Behälter bis zum Starter am Zahnkranz des Diesel- oder Gasmotors - NK konstruiert, fertigt und liefert komplette Startluftanlagen.
- From the compressor through the receiver to the starter at the sprocket of the diesel or gas engine - NK designs, manufactures and supplies complete starting air systems.

MARINE, KRAFTWERKE, ÖL & GAS, ON & OFFSHORE
MARINE, POWER PLANTS, OIL & GAS, ON & OFFSHORE



*Startluftanlage 74 m³/h +
Hochdruckkältetrockner /
Starting Air System 74 m³/h +
High Pressure Air Dryer*



*Startluftanlage / Starting Air System
2 x 225 m³/h*



// ARBEITS-, STEUER- UND SCR-LUFT
// WORKING, CONTROL AND SCR-AIR

Druckluft-Systemlösungen Compressed Air System Solutions

Für Schiffseinsatz oder Kraftwerke For ships or power plants

Ergänzend zu unserem hochwertigen Startluftkompressorenprogramm liefern wir zuverlässige Druckluftherzeuger für konstante Druckluft zwischen 7 und 15 bar. Unsere Kompressoren bieten einen Volumenstrom von 20 bis 5200 m³/h und sind damit ideal für unterschiedlichste Anwendungen geeignet. Auf Basis der Spezifikationen unserer Kunden konstruieren und fertigen wir langlebige Plug-and-Play-Lösungen, die als komplette und kompakte Module für Arbeits-, Steuer- und SCR-Luft geliefert werden. Ein komplettes Modul umfasst Schraubenkompressoren, Behälter, Trockner, Filter und anderes Zubehör, einschließlich der Verrohrung und elektrischen Verkabelung aller Komponenten. Wir bieten diese Systeme auch als flexible Containerlösungen an, die eine einfache Installation und Mobilität ermöglichen. Alle Komponenten sind auch einzeln erhältlich und ermöglichen somit eine flexible Anpassung an individuelle Anforderungen. Unsere Systeme erfüllen individuell alle geforderten Druckluftqualitäten gemäß ISO 8573-1:2010.

Für Schiffseinsatz oder Kraftwerke For ships or power plants

In addition to our high-quality range of starting air compressors, we supply reliable compressed air generators for constant compressed air between 7 and 15 bar. Our compressors offer a volume flow of 20 to 5200 m³/h and are therefore ideal for a wide range of applications. Based on our customers' specifications, we design and manufacture durable plug-and-play solutions that are supplied as complete and compact modules for working air, control air and SCR air. A complete module includes screw compressors, vessels, dryers, filters and other accessories, including the piping and electrical wiring of all components. We also offer these systems as flexible containerized solutions for easy installation and mobility. All components are also available individually, allowing flexible adaptation to individual requirements. Our systems individually fulfill all required compressed air qualities according to ISO 8573-1:2010.

ARBEITSLUFT - STEUERLUFT - SCR-LUFT WORKING AIR - CONTROL AIR - SCR AIR

- Druckluftmodule zur Motor- und Ventilsteuerung, zur Erzeugung von Arbeitsluft und Luft für die Abgasaufbereitung.
- Compressed air modules for engine and valve control, for generating working air and air for exhaust gas treatment.

**VARIABLE AUSSTATTUNG
VARIABLE EQUIPMENT**



*Instrumentenluftmodul 2x 6,9m³/min + 2x 1500 l +
Adsorptionstrockner + Öl-Wassertrenner
Instrument Air Module 2x 6,9m³/min + 2x 1500 l +
Adsorption Dryer + Oil-Water Separator*



*Arbeitsluftmodul / Working Air Module
4,38 m³/min + 500 l + Kältetrockner / Air Dryer*





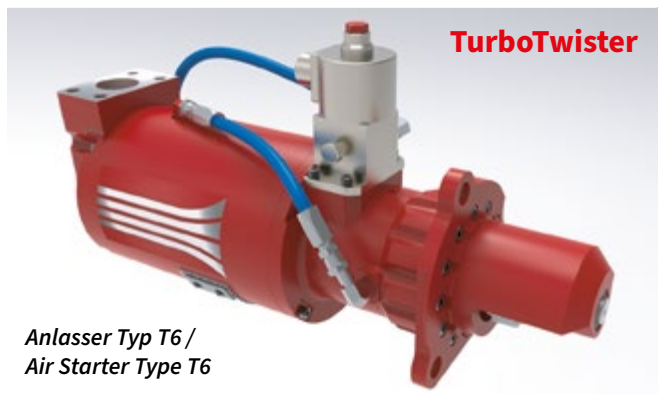
// DRUCKLUFTANLASSER
// COMPRESSED AIR STARTERS

TDI Druckluftanlasser TDI Compressed Air Starters

Zuverlässig starten Reliable starting

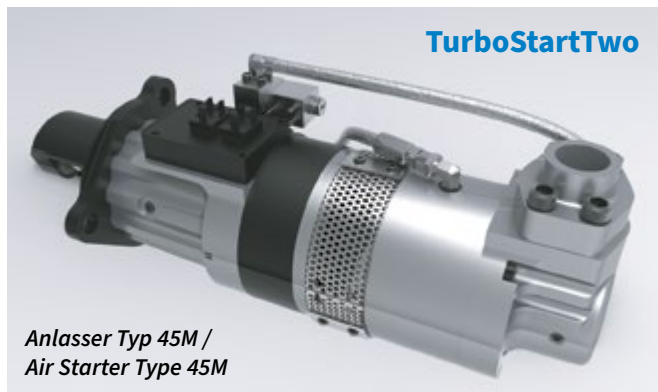
In dem Bestreben, uns ständig weiterzuentwickeln und unseren Kunden komplette Startluftsysteme anzubieten, sind wir seit dem Jahr 1999 Fachhändler für Produkte von TDI Tech Development Inc. Das US-amerikanische Unternehmen aus Dayton, Ohio fertigt seit über 40 Jahren Druckluftanlasser für Diesel- und Gasmotoren. Mit verschiedenen Produktlinien wie TurboStart, TurboStartTwo, TurboTwin und TurboTwister ist TDI heute führend in der Produktion von Druckluftanlassern für die Öl- und Gasindustrie, für Kraftwerke und den Bergbau.

In order to offer complete starting air systems, we are authorized Warehouse Distributor of TDI Tech Development Inc. since 1999. The US American company from Dayton, Ohio started developing compressed air starters for starting diesel and gas engines over 40 years ago. With various product lines such as TurboStart, TurboStartTwo, TurboTwin and TurboTwister, TDI is one of the leading suppliers of compressed air starters for the oil and gas industry, for power plants and mining.



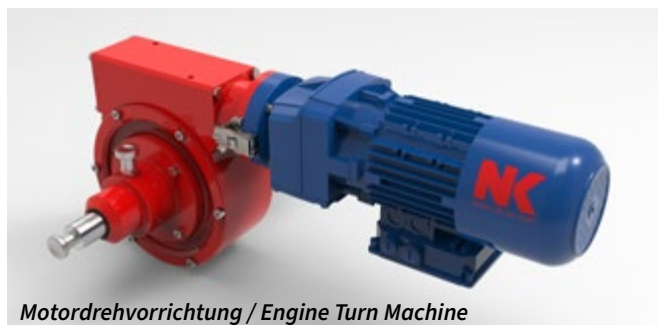
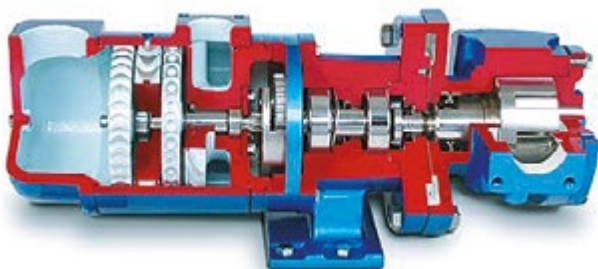
TurboTwister

Anlasser Typ T6 /
Air Starter Type T6



TurboStartTwo

Anlasser Typ 45M /
Air Starter Type 45M



Motordrehvorrichtung / Engine Turn Machine

Starting the machines that run your business



Maximale Power für Großmotoren Maximum Power for Large Engines

Mit zunehmender Motorgröße wächst auch der Bedarf an Leistung, um ihn zuverlässig in Gang zu setzen.

Genau hier kommen unsere speziell entwickelten Startermodule ins Spiel. Diese fortschrittliche Technologie sorgt dafür, dass selbst die größten Motoren unserer Kunden mühelos und zuverlässig starten. Entfesseln Sie die beeindruckende Kraft von bis zu drei gleichzeitig arbeitenden pneumatischen Anlassern und erleben Sie, wie leistungsfähig und robust unsere Lösung wirklich ist!

As the engine size increases, so does the power required to reliably start it. This is exactly where our specially developed starter modules come into play. This advanced technology ensures that even our customers' largest engines start effortlessly and reliably. Unleash the impressive power of up to three pneumatic starters working simultaneously and experience just how powerful and robust our solution really is!



DURCHDACHTES DESIGN INGENIOUS DESIGN

- Robust gebaut und für dauerhafte Höchstbelastungen ausgelegt.
- Größtes TDI-Ersatzteillager weltweit

- Robust design that permanently withstands maximum loads.
- Largest TDI spare parts warehouse worldwide

// DRUCKLUFTTECHNIK
// COMPRESSED AIR TECHNOLOGY

NK Druckluftaufbereitung

NK Compressed Air Treatment

Qualitätsversprechen Promise of quality

Damit Ihre Druckluft am Ende genau das Qualitätsniveau erreicht, das Sie benötigen, stellen wir Ihnen eine breite Produktpalette zur Druckluftaufbereitung zur Verfügung. Hiermit filtern wir Partikel, Feuchtegehalt, Wasser und Ölteile zuverlässig aus Ihrer Druckluft gemäß ISO 8573-1:2010.

To finally reach your required quality level of compressed air, we provide a wide range of compressed air treatment products. It reliably filters particles, moisture content, water and oil content from your compressed air according to ISO 8573-1:2010.



Adsorptionstrockner / Adsorption Dryer



Kältetrockner / Air Dryer



Druckluftfilter /
Compressed Air Filter



Kondensatableiter /
Condensate Drain Valve



Luftfilter / Air Filter



// SERVICE DRUCKLUFTANLASSER
// SERVICE AIR STARTERS

Reparatur aller Druckluftanlasser Repair of all Compressed Air Starters

Unser Angebot Our offer

Wussten Sie schon, dass Sie bei uns Starter aller Hersteller reparieren lassen können? Senden Sie uns Ihren Starter und wir testen, demontieren und reinigen diesen für Sie. Danach erstellen wir Ihnen ein kostenloses und für Sie unverbindliches Angebot.

Did you know that you can have starters from all manufacturers repaired by us? Send us your starter and we will test, dismantle and clean it for you. We will send you a free and non-binding offer.





// NK AFTER SALES
// NK SERVICE

Weltweiter Einsatz für unsere Kunden Worldwide service for our customers

Komplettlösung nach Kundenbedarf Customized complete solution

Für viele unserer Kunden stellen zuverlässige Startluft- und Arbeitsluftkompressoren, Druckluftanlasser und Druckluftaufbereitungsanlagen einen elementare Bestandteile ihres Betriebes dar. Plötzliche Ausfälle können empfindliche Auswirkungen auf Zeitpläne haben und finanzielle Konsequenzen nach sich ziehen. Unsere Geräte und Anlagen weisen eine hohe Qualität und geringe Wartungsnotwendigkeit auf, Verschleißerscheinungen oder Schäden sind aber nie vollständig auszuschließen. Daher bieten wir auf Kundenwunsch umfassenden Service- und Produkt-Support an. Der Einsatz von Servicepersonal inklusive Originalersatzteilen kann innerhalb von 24 Stunden erfolgen.

For many of our customers, reliable starting air and working air compressors, compressed air starters and compressed air treatment systems are a fundamental part of their operations. Sudden failures can have a serious impact on schedules and financial consequences. Our devices and systems are of high quality and require little maintenance, but signs of wear or damage can never be completely ruled out. We therefore offer comprehensive service and product support at the customer's request. Service personnel, including original spare parts, can be deployed within 24 hours.





GROSSES LEISTUNGSPAKET COMPREHENSIVE SERVICE PACKAGE

Unsere Service-Leistungen im Überblick: An overview of our services:

- Wartung beim Kundenstandort oder in unserer Werkstatt
- NK Air Commissioning (virtuelle Inbetriebnahme)
- In-house Schulung / On-Site-Training
- Mietmöglichkeiten für alle Druckluftanwendungen
- Weltweiter Softwaresupport durch NK Air Communicator
- Wartungs- und Serviceverträge
- Technischer Support
- Beratung, Engineering und Planung bei Produkt-Austausch und Optimierung

- Maintenance at the customer's site or in our workshop
- NK Air Commissioning (Virtual Commissioning)
- In-house training / On-site training
- Rental options for all compressed air applications
- Worldwide software support through NK Air Communicator
- Maintenance and service contracts
- Technical support
- Consulting, engineering and planning for product replacement and optimization



+49 5944 9301-200

service@nk-air.de



// NK COMMISSIONING
// NK AIR COMMUNICATOR

Virtuell im Serviceeinsatz Virtual Service Operations

Den Service auf die nächste Stufe heben Taking the service to the next level

Mit der Bereitstellung unserer innovativen AR-Brille eröffnen wir völlig neue Möglichkeiten im Servicebereich, bei denen der Techniker vor Ort Schritt für Schritt durch den gesamten Serviceprozess geleitet wird. Darüber hinaus erfolgen kundenspezifische Anpassungen und Erweiterungen der NK Air Navigator Steuerung nun bequem per Remote-Zugriff aus dem NK Head Office – **präzise, zuverlässig und kundenorientiert.**

With the provision of our innovative AR glasses, we are opening up completely new possibilities in the service area, in which the technician on site is guided step by step through the entire service process.

In addition, customer-specific adjustments and enhancements to the NK Air Navigator control system can now be made conveniently via remote access from the NK Head Office – **precise, reliable and customer-oriented.**



VORSPRUNG DURCH DURCHBLICK CLEAR VIEW ADVANTAGE

- Virtuelle Inbetriebnahme mit AR-Brille
- Direkte Unterstützung durch Experten aus dem NK Head Office
- Kosten- und zeiteffiziente Umsetzung bei maximaler Anlagenverfügbarkeit
- Virtual commissioning by means of AR glasses
- Direct support from experts from the NK Head Office
- Cost- and time-efficient implementation of service activities with maximum system availability

Meine Maschine

18.2.2.02.01.00.13, 30 bar

Seriennr. 78/23

Lieferdatum 10-10-23

Historie

10.10.2023

Maschine angelegt

30.04.2023 // NK-WEBSHOP

Neue Pumpe 10, 18 bar, 18 L | KTL + Pulver

RAL5012

30.04.2023

Ersatzteile

Suchen

Alle auswählen



6

Stk

0051404 | Zyl-Schraube m 1

- noch 233 verfü



4

Stk

0052011 | Sechskantmutter

fügbar



2

Stk

0052373 | Skt-Schraube M1

- verfügbar



2

Stk

0053917 | T 18 L | T-Versch

Ersatzteile rund um die Uhr Spare parts around the clock

**Maximale Verfügbarkeit per Klick
Maximum availability with one click**

Unser Ersatzteil-Webshop für Kompressoren, Behälter und Druckluftstarter bietet Ihnen rund um die Uhr Zugang zu hochwertigen Ersatzteilen für einen reibungslosen Betrieb Ihrer Maschinen. Bestellen und fragen Sie Ersatzteile einfach über unsere benutzerfreundliche Oberfläche an. Finden Sie spezifische Teile schnell und unkompliziert – dank unserer integrierten KI können Sie alle relevanten Informationen automatisch aus Ihren Dokumenten auslesen lassen.

Our spare parts webshop for compressors, air receivers and air starters offers you round-the-clock access to high-quality spare parts to keep your machines running smoothly. Simply order and request spare parts via our user-friendly interface. Find specific parts quickly and easily - thanks to our integrated AI, you can have all relevant information automatically extracted from your documents.



SCAN FOR MORE

SCHNELL BESTELLT, IMMER VERSORGT MIT ERSATZTEILEN ORDERED QUICKLY, ALWAYS SUPPLIED WITH SPARE PARTS

- Intuitive Navigation, schnelle Teilefindung
- 24/7 Ersatzteilverfügbarkeit
- Zentrale Verwaltung Ihrer Maschinendokumente
- Passende Anleitungen & Teilleisten für Sie
- Langlebige Ersatzteile für maximale Leistung
- Intuitive navigation, quick parts search
- 24/7 spare parts availability
- Centralised management of your machine documents
- Suitable instructions & parts lists for you
- Durable spare parts for maximum performance

// ERSATZTEILE
// SPARE PARTS

Schnelle Lösungen auf Lager Quick solutions on stock

Qualitätsversprechen Promise of quality

Startluftkompressoren, Druckluftbehälter und andere Anlagen aus der Drucklufttechnik sind für unsere Kunden bedeutende Investitionen. Dies ist uns bewusst und wir sind daher bestrebt, diese Investitionen durch eine schnelle und langfristige Versorgung mit Originalersatzteilen zu schützen.

Wir stellen bei jedem Produkt, das unser Haus verlässt und auf die Reise zu unseren Kunden geht sicher, dass die höchsten Ansprüche erfüllt sind.

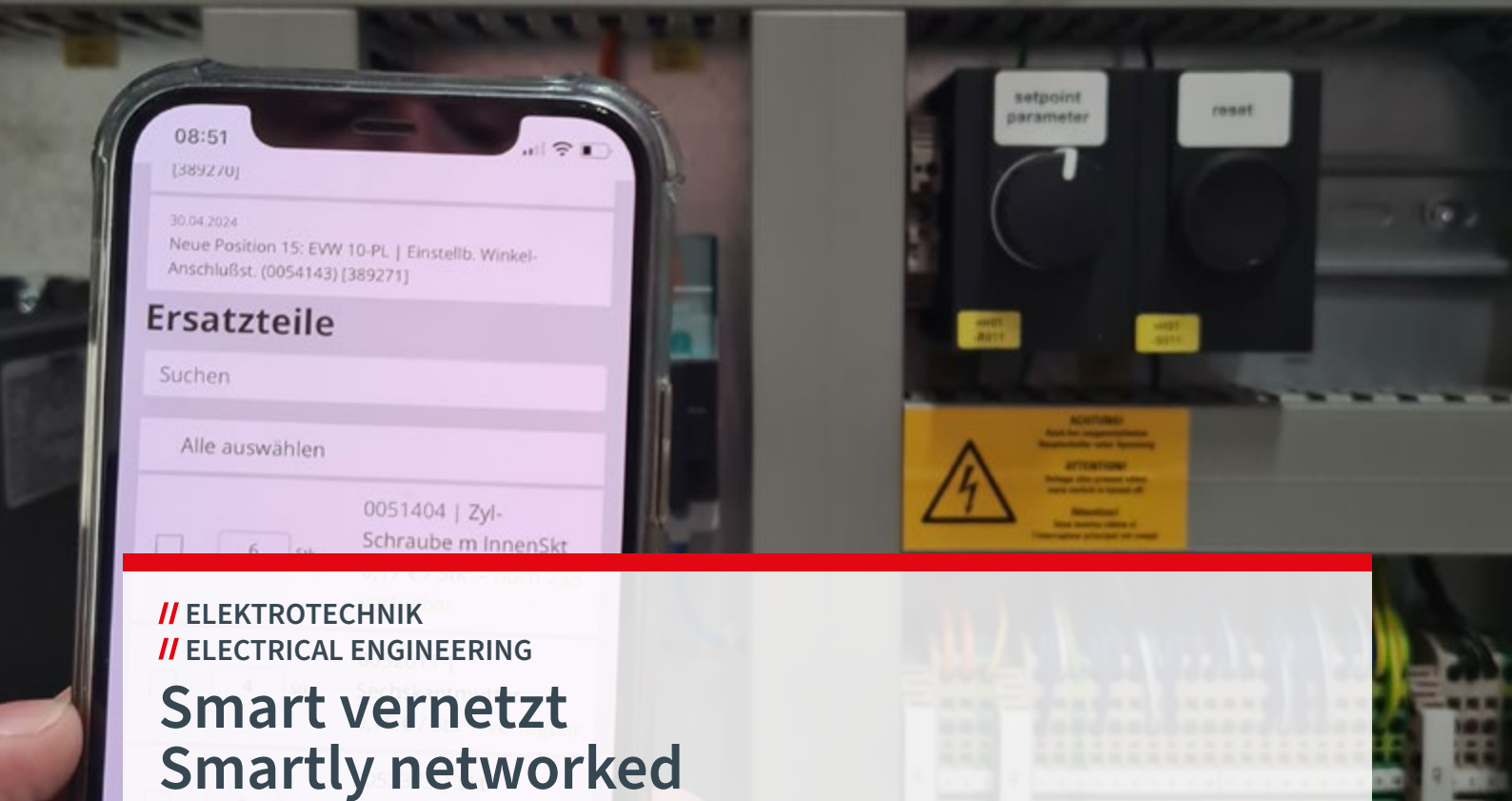
Starting air compressors, air receivers, compressed air starters and other compressed air equipment are significant investments for our customers. We are aware of this and therefore strive to protect these investments through a fast and long-term supply of original spare parts.

We ensure that every product leaving our company meets the highest standards.



NK ZERTIFIKAT NK CERTIFICATE

- Original NK Ersatzteile erkennen Sie durch das der Sendung zugehörige Zertifikat.
- Nur Original NK Ersatzteile garantieren Ihnen eine lange und fehlerfreie Lebensdauer.
- Original NK spare parts can be identified by the certificate accompanying the shipment.
- Only original NK spare parts guarantee a long and faultless service life.



// ELEKTROTECHNIK

// ELECTRICAL ENGINEERING

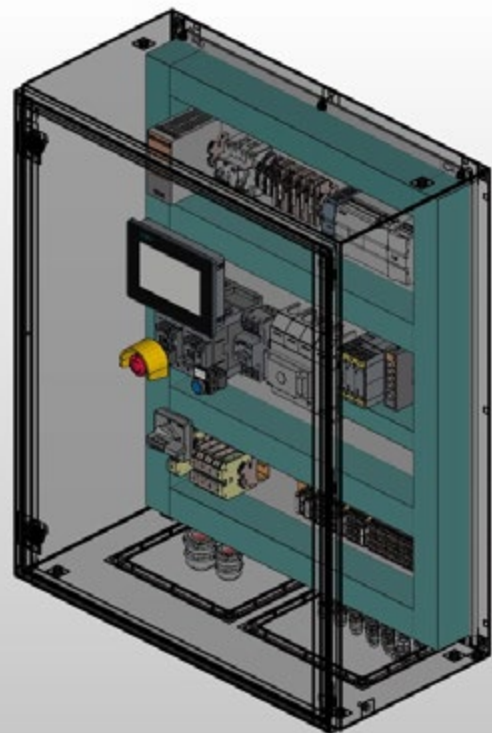
Smart vernetzt Smartly networked

Intelligente Elektrotechnik Intelligent Electrical Engineering

Unsere Elektrotechnik-Lösungen bieten Ihnen höchste Effizienz und Kontrolle für Ihre Druckluftsysteme. Mit vernetzten Steuerungen und innovativer Fernwartung gewährleisten wir eine einfache Bedienung und maximale Betriebssicherheit.

Die intuitive Menüführung und das intelligente Wartungs-Management ermöglichen es Ihnen, Ausfallzeiten zu minimieren und die Lebensdauer Ihrer Anlagen zu verlängern. Vertrauen Sie auf smarte Technologien, die Ihre Druckluftanwendungen auf das nächste Level heben.

Our electrical engineering solutions provide you with maximum efficiency and control for your compressed air systems. With connected controls and innovative remote maintenance, we ensure easy operation and maximum operational safety. The intuitive menu navigation and smart maintenance management enable you to minimize downtime and extend the lifespan of your equipment. Rely on smart technologies that take your compressed air applications to the next level.



Schaltschrank A63 bis 32A / Control cabinet A63 up to 32 A

DIGITAL. VERNETZT. EFFIZIENT - UNSERE LÖSUNGEN DIGITAL. NETWORKED. EFFICIENT - OUR SOLUTIONS

- **Air Saver:** kontinuierliche Druckluftüberwachung und automatische Abschaltung zur Betriebskostensenkung
- **Air Communicator:** Datensichere Remote Wartung zur schnellen Fehlerbehebung
- **Air Navigator:** Kundenspezifische Steuerungssoftware mit proaktivem Wartungs-Management
- **Air Saver:** continuous compressed air monitoring and automatic shutdown to reduce operating costs
- **Air Communicator:** data-secure remote maintenance for fast troubleshooting
- **Air Navigator:** customized control software with proactive maintenance management

// UNTERSTÜTZUNG
// SUPPORT

Überall wo Sie sind!
Wherever you are!



VOLLE UNTERSTÜTZUNG **FULL SUPPORT**

- Unsere Mitarbeiter und Händler garantieren Ihnen besten Service. Bei Bedarf versorgen wir unsere Kunden weltweit mit originalen Ersatzteilen.
- Alle NK Kompressoren werden vor Auslieferung auf unseren neuen Kompressoren-Prüfständen ausgiebig getestet und abgenommen.
- Our employees and dealers guarantee you the best service. If required, we supply our customers worldwide with original spare parts.
- All NK compressors are extensively tested and approved on our new compressor test bench prior to delivery.

LEISTUNGEN MIT ANSPRUCH SERVICES TO THE HIGHEST STANDARDS

Die Neuenhauser Kompressorenbau GmbH ist ein Unternehmen der Neuenhauser Gruppe und ging 1986 aus dem Kompressorbauprogramm der Firma Jos. L. Meyer hervor. 1995 erfolgte die Übernahme der Druckluftbehälter- und Ventilkopfproduktion der Firma Thyssen Umformtechnik. Zur Erweiterung unseres Produktangebots haben wir seit dem Jahr 1999 die Druckluftanlasser des namhaften Herstellers TDI - Tech Development Inc. im Programm. Ein Ausdruck unseres hohen Qualitätsanspruches sind unsere Zertifizierungen und Zulassungen, auf die wir großen Wert legen. Neuenhauser Kompressorenbau ist zertifiziert gemäß EN ISO 9001 und ISO 14001. Unsere Produkte sind typenzugelassen und werden entsprechend der Vorschriften der internationalen Klassifikationsgesellschaften für Schifffahrt und Offshore gefertigt. Für unsere Kunden aus der Schifffahrt, der Öl- und Gasbranche, der Industrie und dem Anlagenbau sind wir ein starker und kompetenter Partner, der einen freundlichen und offenen Austausch pflegt. Wenn Sie mehr über die Neuenhauser Gruppe erfahren wollen:

www.neuenhauser.de

The Neuenhauser Kompressorenbau GmbH is a company of the Neuenhauser Group and emerged in 1986 from the compressor construction program of the company Jos. L. Meyer. In 1995 the company Thyssen Umformtechnik took over the production of compressed air tanks and valve heads. To expand our product range, we have been offering compressed air starters from the renowned manufacturer TDI - Tech Development Inc. since 1999. An expression of our high quality standards are our certifications and approvals, to which we attach great importance. Neuenhauser Kompressorenbau is certified according to EN ISO 9001 and ISO 14001. Our products are type-approved and are manufactured in accordance with the regulations of the international classification societies for shipping and offshore. For our customers in the sectors shipping, oil and gas as well as industrial and plant engineering, we are a strong and competent partner who cultivates a friendly and open exchange. If you want to know more about the Neuenhauser Group: www.neuenhauser.com

KLASSIFIKATIONS- UND ABNAHMEGESELLSCHAFTEN CLASSIFICATION AND 3RD PARTY INSPECTION COMPANIES



Lloyd's Register



Bureau Veritas
Marine



Det Norske
Veritas



TÜV NORD
Systems



American Bureau
of Shipping



China
Classification
Society



American Society
of Mechanical
Engineers



// DRUCKLUFTLÖSUNGEN
// COMPRESSED AIR SOLUTIONS

Made in Germany



Fachhändler / Distributor

Neuenhauser Kompressorenbau GmbH

Spangenbergstr. 20
49824 Ringe / Neugnadenfeld
Germany

Tel.: +49 (0)5944 9301-200

Fax: +49 (0)5944 9301-202

eMail: nk@neuenhauser.de



Weitere Informationen: Further information:
WWW.NK-AIR.DE WWW.NK-AIR.COM

