



Beschreibung und Bedienungsanleitung:

Turbopistole 2130 C, EN 15182-2 AWG Nr. 20204233

Turbopistole 2130 D, EN 15182-2 AWG Nr. 60612133

Absperrbares und durchflussverstellbares gewinkeltes Hohlstrahlrohr zur Abgabe von Löschwasser in Form von Voll- und winkelveränderlichem Sprühstrahl. Geeignet für den Einsatz an einer Schnellangriffshaspel!

Absperrung

Die Absperrung und Öffnung des Strahlrohres erfolgt über einen federbelasteten Abzugshebel. Es stellt sich selbst und sanft ab, wenn losgelassen wird.

Der Abzugshebel kann durch Drücken des Arretierknopfes für den Dauereinsatz arretiert werden. Durch Ziehen des Hebels kann die Arretierung wieder gelöst werden.

Mit einem Schlüssel (SW11) kann die Verriegelung ausgeschraubt werden.

Die Strahlrückstoßkräfte werden durch den gewinkelten Löschmitteleinlauf für den Bediener reduziert, zudem ist ein bequemes, Kräfte schonendes und agiles Handling gewährleistet.

Eine Schließdämpfung lässt die Pistole im Impulsbetrieb schnell öffnen, jedoch verlangsamt schließen, was für einen Wasser sparenden Impulsbetrieb wegen der beim Schließen auftretenden Druckstöße nötig ist.

Durchflussmengenverstellung mit „Pointer“ und Spülmöglichkeit

Durch Drehen des Mengenreglers kann die Durchflussmenge **40 – 80 – 130 l/min bei 6 bar** an der Turbospritze eingestellt werden. Die Position 80 l/min ist durch einen zusätzlichen Knopf gekennzeichnet (Pointer) und befindet sich oben wenn der Mengenregler im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag gedreht wird. Durch Drehen des Mengenreglers entgegen dem Uhrzeigersinn über die 130 l/min - Position hinaus wird die Spülposition eingestellt.

Die Positionen 40 – 80 – 130 l/min sind durch Rasterungen fixiert. Die Spülposition wird durch Rattern angezeigt.

Strahlformverstellung mit „Pointer“

Durch Drehen des roten Strahlrohrkopfes / Strahlformhülse schaltet man von Voll- auf Sprühstrahl.

Der auf der Strahlformhülse befindliche Pointer ist beim Sprühstrahl von ca. 45° oben: Durch Drehen der Strahlformhülse entgegen dem Uhrzeigersinn wird in den maximalen Sprühstrahl 120°, im Uhrzeigersinn in den Vollstrahl gedreht. Dabei steht der Pointer in 11-Uhr bzw. 2-Uhr-Position. Alle einstellbaren Strahlformen sind durch Raster fixiert.

Drehbarer Anschluss

Der kugelgelagerte drehbare Kupplungsanschluss verhindert auch unter Druck ein unbeabsichtigtes Abkuppeln des Schlauches.

Sprühstrahlform

Der Zahnkranz mit seinen speziellen gefrästen Zähnen reflektiert die Tropfen an den innenseitig flachen Umlenkungsflächen der Zähne und füllt den sonst oft hohlen Sprühstrahl im Zentrum mit sehr feinen Tropfen aus!

Wirkungsweise

Mit der Turbopistole erzeugt man einen fokussierenden Vollstrahl und einen Sprühstrahl bis max. ca. 120°. Die Tröpfchengrößen bei 6 bar und Einstellung 130 l/min. liegen bei 0,35 mm. Höhere Drücke und/oder verringerte Durchflussleistung verkleinern die Tröpfchengröße auf etwa 0,2 mm. Durch die Tröpfchengröße und Verteilung wird eine erhebliche Wärmemenge gebunden und damit eine exzellente Löschwirkung erzielt. Wenn mit 45° Sprühwinkel gearbeitet wird – Pointer am roten Strahlrohrkopf „oben“ – wird ein konzentriertes Sprühbild erzeugt, welches schlagartiges Verdampfen des Löschwassers verhindert, insbesondere wenn pulsweise AUF – ZU gearbeitet wird. Außerdem können bei Innenangriffen heiße Brandgase wirkungsvoll niedergeschlagen werden. Hohe Wurfweiten mit entsprechender mechanischer Durchschlagskraft des Wasserstroms werden im fokussierten Vollstrahl erreicht.

Bedienungshinweise



Ein Strahlrohr erzeugt im Einsatz eine Rückstoßkraft, abhängig vom Druck und der Durchflussmenge. Deshalb ist die Absperrung immer langsam zu öffnen und zu schließen!

Löschen in elektrischen Einrichtungen / Nennspannung bis 380 kV:



Ein Wasservollstrahl der Turbospritze 2130 weist in höchster Durchflussstellung „130“ einen nach DIN VDE 0132 ausreichenden Widerstand auf, um bei Hochspannung 380 kV einen Spannungsüberschlag zu verhindern, sofern die Regelabstandsrichtwerte nach DIN VDE 0132 eingehalten werden:

Bei Niederspannung bis 1kV: N – 1 – 5 Vollstrahl 5m, Sprühstrahl: 1m

Bei Hochspannung bis 380 kV: H – 5 – 10 Vollstrahl 10m, Sprühstrahl: 5m

Technische Daten

Wasserlieferung: bei 6 bar: 40 - 80 - 130 l/min

Raummaße mit C-Kupplung: 450 x 285 x 100 mm

Gewicht: 2650 g (mit C – Festkupplung)

Schlauchanschluss: C oder D

Werkstoffe

Absperrorgan: Aluminium - Guss bzw. -Knetlegierung, kunstharzbeschichtet, Griff Gummi

Umschaltorgan: Aluminium eloxiert, Drehkopf: EPDM, UV – beständig



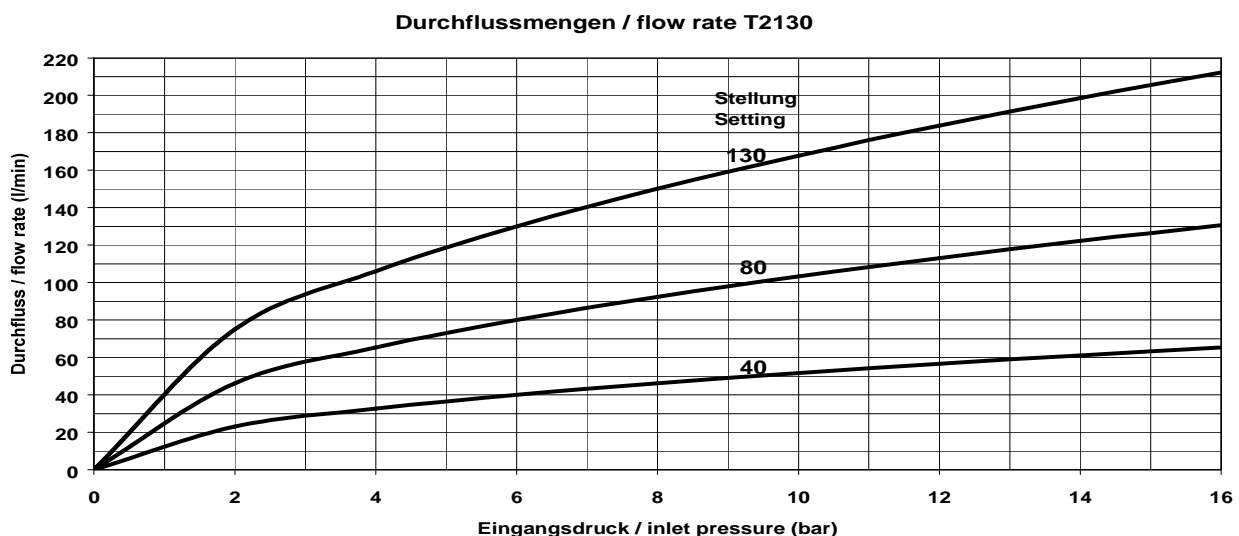
Wartungshinweise:

Wenn mit Schaummittel gearbeitet wurde, muß die Turbospritze nach dem Einsatz mit Wasser gespült werden!

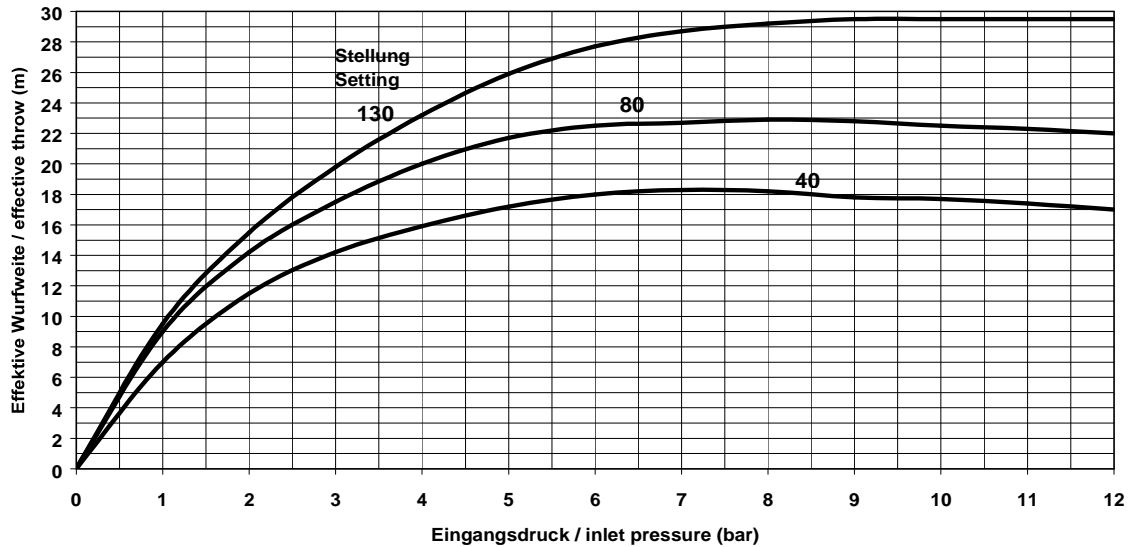
Nach jedem Einsatz muss das Absperrorgan (insbesondere die Schließdämpfung) der TURBOPISTOLE 2130 entwässert werden. Dazu den Abzugshebel 3-4 male leer betätigen, nachdem das Strahlrohr vom Schlauch abgekuppelt wurde.

Die Turbospritze kann mit handelsüblichen Werkzeugen zerlegt und zusammengebaut werden, setzt jedoch Funktionskenntnis und einige Erfahrung voraus. Da bei Hohlstrahlrohren nach dem Zusammenbau auch die Durchflussmengen wieder korrekt eingestellt werden sollten, empfehlen wir im Reparaturfall eine Rücksendung ins Werk.

Leistungsdiagramme:



Effektive Wurfweite / effective throw (m) T2130
(effektiv = maximum - 10%)



ERSATZTEILSTÜCKLISTE

Turbopistole 2130 C, EN 15182-2 AWG Nr. 20204233

Pos.	Ident - Nr.	Stück	Teilbenennung
0010	30388135	1	FUEHRUNGSK.GR.1 3RASTER
0020	50365540	1	VERSTELLH. TSPR GR.1 3 RASTER.
0030	00275045	3	KUGEL D4,5 III D5401 1.4034
0040	40464545	3	DRUCKFEDER 4 X0,8X 6,9
0050	40462445	2	GEW-STIFT M10X14 DURCHFLUSS
0060	00011851	1	O-RING 21,89X2,62 NBR70
0070	30387935	1	ESH GR.1 40/80/130
0080	40470845	1	GEW-STIFT M10X12 STRAHLFORM
0090	00012851	1	O-RING 37,77X2,62 NBR70
0100	60592140	1	STRAHLFORMH. LASER TSPR.
0110	50343645	2	GEW-STIFT M6X11 SA TSPR.
0120	40470565	1	SCHUTZRING W682 TSPR.
0130	00000851	1	O-RING 4,47X1,78 NBR70
0140	50365462	1	VENTILTeller D29 TSPR.
0150	01058345	1	SENKCHR.M 4X20 D7991 V2A
0160	50363445	1	SCHRAUBE M10X12 TSPR.
0170	50363945	1	LAGERBUCHSE TSPR.
0180	40475240	1	ANSCHLUSS-STUECK G11/8-D32 CSA
0190	00012551	1	O-RING 32,99X2,62 NBR70
0200	00273245	25	KUGEL D4 III D5401 1.4034
0210	00800445	1	GEW-STIFT M 6X10 DIN 914 V2A
0220	60609933	1	ABSPERRORGAN C G11/4A SDP
0230	50366562	1	HINWEISSCHILD 40/80/130
0240	50365262	1	HINWEISSCHILD,OVAL TURBO-PIST.
0250	40009240	1	FESTKUPPLUNG C G1 1/4 SEL

